

عجائبنا ومنعميل على قاييم
نضال الشعوب العربية
التي تخوض نضالا
مشروعا ضد المهيمن
وحمايه
(ليونيد بريجنيف)

من موسكو بالبريد الجوي

انباء

موسكو

جريدة أسبوعية
العدد ١٤٦٣
الست ١٥ يناير
(كانون الثاني)
(١٩٧٢)



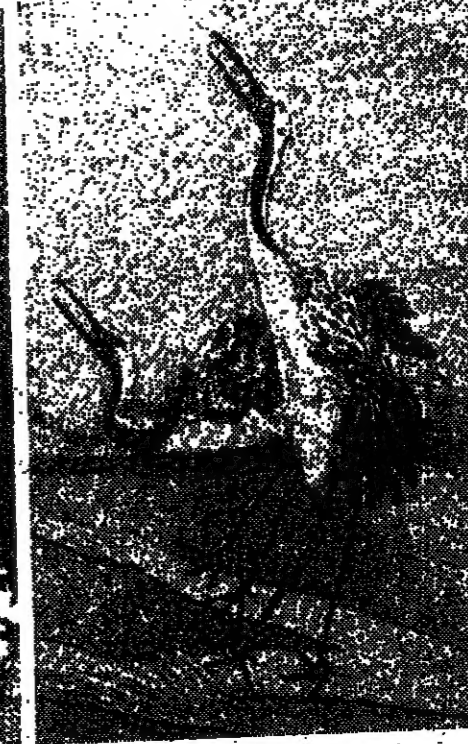
التفتت نينا كوزلوا مباشرة بمصنع النسيج بعد ان اكملت المدرسة الثانوية .. وهي تعمل الآن في مؤسسة «موستيكستيل بروج» التي تنتج اكثر من ثلاثين نوعا من الالامشة .. وتوسع انتاجها من عام لآخر. وتتوى المؤسسة بناء مجمع انتاجي آخر يضم العديد من الورشات المجهزة باحدث الماكائن ذات الانتاجية العالية (اقرأ المواد عن تطور الصناعة الخفيفة في الاتحاد السوفيتي على الصفحة الخامسة)

«ساعتولنا» من اعمال فيديا سوكولوف ١٢ سنة .

في احدى الكنائس القديمة الواقعة في ميد من الكرملين التفت معرض «الطبيعة كما يراها الاطفال» والمعرضات عبارة عن مصنوعات دقيقية ابتعتها ايدي الاطفال الماهرة وتتراوح بين شعارات تدعو لحماية الطبيعة من الميث يا ، واشكال للحيوانات والطيور مصنوعة من جذور الاشجار والفصائل ومن الاجزاء التي تنمو فيها ، وقرى على اللوحات الطريقة المصنوعة من القش وريش الطيور والفراء والاعشاب الجفلية وأوراق الشجر والازهار شخصيات الاساطير والحكايات الشعبية او ابطال كتب الاطفال او مناظر طبيعية أو مشاهد من عالم الحيوان ومن بين المروضات المختلفة رى مواد طبيعية حولها ايدي الاطفال وموهبتهم وخيالهم الى تحف ... لهذا



«ستيفوروشكا» شخصية من الاساطير الشعبية صنعت من قشور شجرة البتولا والاعشاب والقش . اوليا ليكيتينا ١٢ سنة .



«مالك الحزين» صنع من ريش الطيور والقش . جينيا زيركوف ١٥ سنة .



«اللب الصغير» صنع من ثمرات شجرة البتولا . ميلا كوزلوف ١٤ سنة .

الطبيعة كما يراها الاطفال

«فروخ البط» من لقاء الشجر . مارينا كوليوكوفا ١١ سنة .



انباء موسكو

رئيس مجلس الإدارة : نيكولاي لومبكو
رئيس التحرير : وليد أنصاري
مدير التحرير : محمد الشاذلي

جميع الجراف في طباعة
«البيك» و«البيكوت»
طباعة بمطابع حرة
والقضايا
طبع ١٩٧٢/١/١٠
البيك ٥٠٠٠

الإدارة : موسكو
٢/١٦ شارع فودكي
تليفون ١ ٥٥ - ٥٥
تلفزيون ١
Moscow "Moscow News"
في حالة نقل أي مواد من جريدتنا
رجاء الإشارة الى المصدر .

لذلك في الجائزة الأولى لمصنفها السنوية معاذ ترف عن الاتحاد
السوفيتي ١٢، والتي تستعصم في عام ١٩٧٧ للذكرى الخمسينية على تأسيس
الحدا الجمهوريات السوفيتية الاشتراكية .

ستمع أربع جوائز مرحلة مجالية في موسكو لمدة اسبوع لقاء، صلل
هاليد، موسكو بالغات العربية والفرنسية والانيسالية والانجليزية . كما
ستمع جوائز وحدا لينة للماثزين الاخرين .

- اشتركوا في مسابقتها ١١
- افراوا هاليد، موسكو ١٢

وسنشر اسئلتها النهائية التي ستمناول مفتعل جوابا حبة شعوب الاتحاد
السوفيتي في شبكات (البرابر) واداد (مارس) من عام ١٩٧٢ .

ملاحظة :

عباد اسئلتنا تلك العواد التي تشترها جريدتنا .

ويبقى ان يراق بكل جواب التكوين المنشود مع كل سؤال .

هيئة التحرير

مسيرة جلية

الحزب الاقتصادي السوفيتي جهادا
رويا في سبيل مثل الاشتراكية
وقد ولد الشعب العامل يهودا
في باورق والد المفضل اليوم هذا
في المشرقة ... فقد تمكن من
من التفكير على دكلم من
ديوات الخيانية ... وقضى على
في الحرب الاقتصادية ...

والاستثمار في كل من تسوق وتطور
استثمار. بالإضافة إلى ذلك الملائات
الودية القائمة بين شعوبنا العربية
والامداد السوفيتي .
ان الصلابة بين جمهورية مصر
العربية والاتحاد السوفيتي في لبراج
في موضوع في العلاقات الدولية هي
واسس هذه الصداقة هي النضال
المشترك ضد الامبريالية والاستعمار
والمدان الصهيوني وفي سبيل
والسلم والسعادة بين الشعوب .
واخيرا يسري ان الدم امر الثماني
والثنيان لشعبكم المصدق . بمناسبة
العام الجديد .

سكركير الثلاثة العمالية بالشرقية وعضو
لجنة الاعلام باللاهور
جمهورية مصر العربية

عام حالي بالاحداث

[illegible]

القانون الجنائي السوفييتي

[illegible][illegible]

لهواة معلبات الاسماك
ماركة "قزوين" التجارية
الذ النوع الاسماك الصغيرة من بحر قزوين
تجدونها في معلبات "قزوين".

مؤسسة التصدير

“برود انتورغ”

وللعصول على المعلومات الكافية راجعوا العنوان التالي :
الاتحاد السوفيتي ، موسكو ، غ - ٢٠٠
مؤسسة “برود انتورغ”
تيليكس : ٢٠١

ايها الاصدقاء، الاعزاء !
 نحى بفرارة المشتركين في المؤتمر الخامس لمنظمة تضامن شعوب

[illegible]

ومع جميع حركات التحرر الوطني . ولقد عمل الشعب السوفيتي وسيميل
يتمز على تأكيد العروبة التي تقوض فاعلا مشروعا ضد المحتل
الإسرائيلي وحالته من رد العيب .
وسيميل الاتحاد السوفيتي في المستقبل أيضا ضد حركات السياسة
الإمبريالية العدائية وسيناقض يدون حوافه من أجل مسألة السلام ولوطنيه
ومن أجل حرية الشعوب واستقلالها وإمتها وسوق ويمنى العدالة
والصالح من شعوب الدول المستقلة الفتية وسيميل على السبل ل لاجتماع
الصلح التي يواجها شعوب الاتحاد الإجماعي والصداق والتفاني
ان العالم الموده لشعوب آسيا وأفريقيا وشعوب البلدان الاشتراكية
والقوى التقدمية في العالم كله والضمائن التي ينهاها في في إيمانها
هذه التبرير الرئيسى لنجاح مكافحة الإمبريالية وكما التزبون الاكثية لاقتصاد
لغاية التحرر الوطني والإجماعي . والى لا سرب عن تلك الكيفية من ان
مؤتمر ك سينكون له مستوى هذه الهجم التاريخيه وسيلكم عولا فاعلا على
تحقيق هذه الاهداف السامية .
ليتمز الضمائن الاولى والوجهة في البلدان الاشتراكية والحررة الوطنية
والصالح من شعوب الدول المستقلة الفتية وسيميل على السبل ل لاجتماع
الصلح التي يواجها شعوب الاتحاد الإجماعي والصداق والتفاني

في الوجود والصلاح

تزال مثل هذه الغارات وصفة اراضى هذا البلد بالخرق المستمر . واشتدت على نفس الارض الهلاليات العربية في لاس وكمبوديا وجنوب فيتنام . وبهذا تصريح الادارة الامريكية الزاعم «اننا نتحجب قواطنا من فيتنام الجنوبية شعاعا اكثر فاعس . فلى الاونة الاخيرة وقض مسئلو الولايات المتحدة لوفس تصنيف موعد جلاء القوات الامريكية عن فيتنام وسط القوم مسرعا لان جلاء هذه القوات سيقبى هناك . وقد كتبت جريدة «نيويورك تايمز» فى هذا المسدقول انه يتضح ان واشنطن لا تفتيد رضع دى الحرب على ترميد النوز لها بوسائل اخرى . من الجواب الدال المعية للسلطان وكل من يتشباه بملصاح المعية لامل الشعوب مضاعلة تايدد فيتنام المناهضة



وسيدوما كما جاء في البيانات الرسمية لقسم الشعوب العربية لتسليمه الاسم العنوان الاسرائيل . ان كسل ذلك كبر به من الجدي في هذا الوقت لان بعض من المراقبين يعتقد ان الاسرائيليين الاسرائيلية المتطرفة تريد ازالة قرية واولادها بصر . ولكن يجب ان يدرك واضعو مثل هذه المخططات مدى خطورة المواقف التي قد تسفر عنها . مجال مفتوح للتسوية

هل يمكن تسوية الوضع في الشرق الاوسط في الوقت الحاضر ؟

بإشارة إلى كثير من الظروف القرفوية
للتسوية يتولى في المقام الأول كل
شيء، هناك أساس للتعاون السياسي
وهو قرار مجلس الأمن البعدي في
٢٢ نوفمبر عام ١٩٤٧ الذي يقتضي
أن تلوم إسرائيل والبلدان العربية
بعد من الإصرار التي تستلحق وضع
في كل تطور القطر في الشرق الأوسط
وأن في إعادة السلام في هذه
المشكلة.

ولا مجال للشك في إمكانية تحقيق
قرار مجلس الأمن في الوقت العادي
والخلافا من هذا القرار أقرت الاتحاد
السوفيتي اليوم يبطئ الإجراءات التي
أصبحت معروفة كمشروع مسودتي
لإقامة سلام وطيد وعادي في الشرق
الأوسط.

إن في خصائص هذا المشروع ٩
إله يقتضي -أول- خلا ملوسا
يرضى إلى إعادة التسوية في كل
الزوايا العربية المحاطة منذ يوليو
عام ١٩٤٧ . ولكن إسرائيل التي

وصل مجيب الرحمن وليس
 جبهودية بنغلاديش وليس
 حزب الرابطة الشعبية الى
 دكا قادما من دلهي ، واستقبل
 بغطاوة بالغة .
 في العمرة : اننا استقبلنا
 مجيب الرحمن الى المطار .

1

التصويتها إسرائيل في عام
وإن تنجح إسرائيل أبدا في
قضية فلسطين. وإذا اتخذ
الإعتبار أن الفوارق بين اس

والتيكيتك لتسقي شفتها شيئا
إذا لم تتجامل أيضا لتلوق إلى
الغربة على إسرائيل في كعداء إلى
يبدو استنتاج أن «الذين إلى
تصالح إسرائيل قد قام على
من الأيام المقبلة» .
والذين لا يعمل لصالح التوس
الإسرائيليين في مجال الدول
لقد انقلب بحث قضية الشرق إلى
في الجمعية العامة لجمعية الأمم
في ١٩٧٢ . على أن الادعاء على أنه

[illegible]

3

... ..

A black and white photograph showing a group of about seven men standing in a line in front of a large, dark, cylindrical structure, which appears to be the hull of a ship. To the left, a large, light-colored, rounded object, possibly a propeller or a large barrel, is visible. The men are dressed in dark clothing, and the overall scene is somewhat dark and grainy.

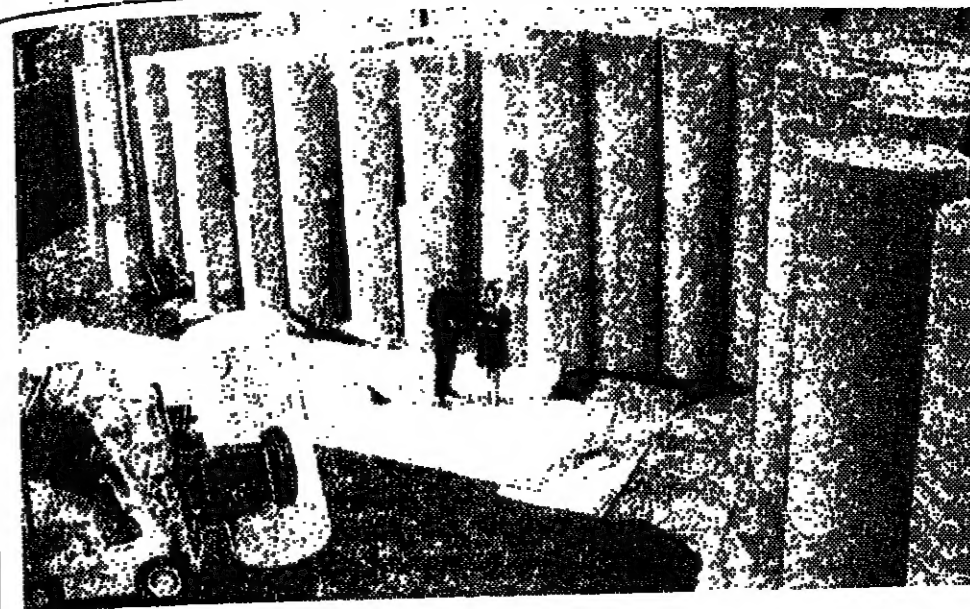
التفت مؤسسة «اكران» من المراج
لم تيليلزيسولي «موزارت وساليري»
و من ملحة بوشكين الشعرية بهذا
سسم .. وقريبا سيعرض قس
لزيون موسكو . ويشارك فيه ابرز
م السينما السوفيتية .

ويستوى هذا النوع من الرياضة الكبار والبالغين بشكل خاص ، ولعلنا
 نلاحظ تمايز السباحة في المياه الباردة .

سیہولوی کی دور سالہ :

سيهولوي لي دور ساليڤي

١٩٧٣ : ٣



A black and white photograph showing a group of people, including children, gathered around a large, cylindrical, wire-mesh structure, possibly a cage or a large container, in a room with posters on the wall.

المليون كيلواط ... تلك هي طاقة الإشعاع الفولتي التي تم الحصول عليها
بالتجربة ليزيد البلازما الناتج الترس الكهروكروني في جامعة موسكو . وذلك أثناء
عمل جهاز مولدات الكهروكروني في جبل عميل ... والمعروف أن هذا التماس هو
التي تتولد الطاقة التي بدلت من كبل موصلي المختبر وطلاب الدراسات العليا
في الدكتور في العلوم الفيزيائية كسيندرون .
هذا هو الحال في عيادة من تركيب هدف صمم وفق أحدث الإنجازات العلمية
تتم لهزيمة سرعة اختراق الفولتي في البلازما .
مستأنة أثناء العمل جهاز اختبار تزيد ذاتها بمرونة غنية لكافة الفارسين في
الدراسات العليا . أعرفوا أن شكل هذا في تجارب مختلف الاسم هذا
ليس أثناء الصنع فقط بل أثناء التشغيل أيضا .
هذا الجهاز ليس مقصدا فقط لحل المسائل التي يدرسها الطلاب بل يأخذ
باعتبارات وتحليلات عملية على أدنى مستوى .
في المختبر الأعلى وأدنى لدراسة البلازما ومعرفة خواصها
وتأثيراتها على الموائع البسيطة ... الخ ما جرى البحوث الموجهة على
استخدام البلازما كوقود للأقراص . وهذا الجهاز هو فريد من نوعه
أول في المعاهد للدراسة العليا .



سبمت قوى السلم والديمقراطية
دور الوطنى والاقتصادية فى عام
1964 المتمرد بقتل كبير من
قوة قوى العدوان والحرب
استمرار التمردية . واستمرت حركة
قوى الوطنى لشعوب آسيا وأفريقيا
من بين من التيار الثورى العالمى فى
رأى بتأثير جديد وتغلغل طالبها
الديمقراطى للامبريالى فى عهد ام
الولايات المتحدة واليونان التمسكون
الادبى ، تضامنا اخويا بتأثير مع
كانت التحرك الوطنى مع شعوب
من المستقلة والذين وقع لها حدود
فيهم ومعتبرا وادبا .
وتشارك الاساطير الاجتماعية فى
دلا مشاركة تنطلي فى عمل
تنظيمات الديمقراطية الدولية ومنها
التي تضم شعوب آسيا وأفريقيا
التي السوفيتية الى حركة تضامن
والقائمين وى الحركة التي
من صفوف الحزب الثورية
الديمقراطية التقدمية وتنظمات التضامن
تتبعها النظر عن تباين الآراء
مركزية والسياسية والدينية ، نظرتهم
عالم اجتماعى سياسى هام ،
تفاضل ضد العدوان الامريكى الى
التيه . القيتهم . ورغم من شعوب

وسيزداد صنع الانشاس غير
سوية وتأتي ظهوت ميزانها الحسن
فمنها اخصال بالقياس الى الخلطة
معية الناضية . كما سيتعاضد
في الجوانب الزاوية مثل التناقل
وبرية والقناتر الجديدة وعمرات
اسس الفرائية والمطالب البدوية
في ذلك .

وتستمر الى على ايدي صناعة
اليدوية . وتتمثل الى الوايات في
في الخلطة الناضية بما فيها من الاطعمة
بالدولة اي ٨٠ مليون لوج .
هذه ارقام . ولكن الامر الى ما
يعبر الى في تصاميم خصص في النوع
في من تفصيله المتناقل . وتكون
ت الى بلاد الاثلاث مراتب
البرية : عليا والاول والواقي . وتقرى
الزراعة الى احوالها الصناعية الى
قبل مواضعها مع افضل متيزات
والفكتيك في العالم الى تناول
جاء . فتعود على صناعات كبرى
ة الجوعة . وقد تميز بهذه العلامة
من ١٥٠٠ سنة . مسلمة . من سلسنة
استهلاك الفصحي .

الاف الى اية الانشاس

ولاشك في أن «أسرة الفضل»

التدوية رجال دولة وعلماء وادباءون وعلماء في الزراعة من أكثر مبادئ دولة . وقد افتتح هؤلاء مبان شحوب الشرق السوفيتي التي كانت في الماضي من الشحوب الرحل لقد سقطت في العهود السوفيتي ازدهار اقتصادها وزراعتها ونفاتها ووجدوا مساهماتوا في بلدان آسيا وأفريقيا اعتمادا كبيرا بـتجربة السحب السوفيتي التي تكسبت خلال عشرات السنين من الفضل الدروب من اجل الاشتراكية . ونحن لناطر بـعملهم كثيرنا هذه التي يستطيع ان ياشغل منها كل قطر ما هو ثالث ومفيد لظروفه وحاته .

ولجنة التضامن السوفيتية عازمة في السنة الجديرة في مواصلة العمل للتعريف بـتجربة البناء الاشتراكي في الاتحاد السوفيتي ولترغيع وصانته الاممية في التاريخ العالمي .

وستتطلب لجنة التضامن السوفيتية صيف هذا العام وبـالادراك مع الاممية علوم الاتحاد السوفيتي لقاما دوليا مضاعفة للسعاسل للاراضية من وحدة الاشتراكية العالمية وحركة التمرن الوطني في منطقة الامبراطورية .

ان ام عام ١٩٧٢ قد صمام بداية امام الفرق السوفيتية برصعة فضيلة من فضائل كعب التضامن الارواسيوي ولكن البهمة الجديرة لجميع فضائل هذه الحركة هي كما في الماضي تقوية الوحدة والتلاحم سواء داخل الحركة نفسها ام بين الحركات الاخرى من الببهة الواحدة المعادية للامبريالية .

وسيتطلب السوفيتيون لهذا الواجب كل قواهم في المستقبل ايضا .

سعين لملحمة الشعبية لتحرير افنولا
الحزب الاستقلال الافريقي لغويبيسا
يبرز الرأس الاخير ولجبيته تحرير
والزمامين والحزب البؤرته الوطنى
نوفى .
يعرفون السوفييتيون وهم الاميون
يعرفون بالخلافه التوتسيك بين
الانجليز والافريقيين والبلدان الغدغه
في القارة الافريقيه وهو ما جعل لكل
منح في ايام تغدول المستعمرات
تبعثان في جمهوريه غنييا في شهر
اكتوبر عام ١٩٦٠ .
ان اساع الصلات الاولى لجنه
الاستقلال السوفييتيه وغيرها من
المنظمات الاتحاديه في الاقتصاد
السوفييتي ليشهد في ثمانه ثلاثم
وعده قمره في كراته الوطنى
والا اتحاد السوفييتى في عام ١٩٦١
او الاتحاد السوفييتى اكثر من
وقدا من طريق لكل التفتان
السوفييتيه . وقامت لاوره
الاستقلال السوفييتى من جهتها برزوات
في غنييا والنمسا والافريسيات
والنيجال واليزيا ومنغولوه واليابان
وتونس وبلدان كتر اخرى .
ويجوز الاسارة بارتفاع الى ان
منظمة عصمان شوب اسيا وافييا
التي تقدر نافع في قسيه تبادل
الغرمه بين افريقيه ابدا
البلدان والاتصافى والقالي .
حصلت على صدى دول واسم
التي الدوله التي انضمت في لورده
(افريزيا) والجمهوريه لبرسيه
التصوات الزاميه في جمهوريه لبرسيه
الوسطى لافريزيا . وجره علمه

رق الاوسد ولي سبيل استعادة
سحب العربي الفلسطيني قوته
وحيات الهضوة، وتسير لجنة
دفاع الموندية في اربعة مفا
ل الى العالم التي يتسم باهمية سياسية
كبيرة. واستطاعت اللجنة الثمان
ونيفينية في موسكو في شهر ابريل
العام التصديق وقد القادة اثناسية
هبة العربية الوطنية في الجوز
بمنزله والى المحل والى تعرضي نفعلا
لسلطة المستعمرين الانجليز
وتتبع هذه الحركة الوطنية التصورة
وتمت بساندة الموندية. وامت
حركة كبيرة لتطويع التعاون مع حركة
مقاومة الفلسطينية واذة وقد
لجنة التنفيذية لمنظمة التحرير
لأسة اربعة فرق الى الاقتصاد
سبيل بدعي من اللجنة الموندية
نظامان الاروسوي،
وازدادت مائة الصلح مع المنظمات
العراقية في جيبوتية مع العربية
العراقية وسروسي والاردن واثان
فيها نتيجة للقاتل على الارض
وموندية وخلال زيارات السود
سبيلية الى الشرق الاوسد .
وتفكر اللجنة السبيلية الى
نظامان نفعلا لا هزاة فيه من اجل
فضاء في ما يقبى من مؤيد الموندية
والاسماري والتنام العصرية في
افريقيا وعلى تمام الشعوب التي
على السلاح بين المستعمرين والتي
كافح في سبيل العربية والديمقراطية
الاستقلال والى
منشآت الاجتماعية ومنها لجنة
تعاونية للمساعدة واعمالا

الهند الصينية كان ولا يزال إلى مرزق
لشأن الشعب الهند الصينية للنضال -
الذالك للشباب الذي يبرى تحت شارة
العلم الحرام والعلم القوي للرفاق
العادلة لحكومة جمهورية فيتنام
الديمقراطية ولجميع تحرير فيتنام
الجوية وتشارك الاسواق الانجليزية
السوفيتية في عمل لجنة استهلاكهم
للتسويق الخاصة بفيتنام والتي تضم
اوسع الاسواق من اجل العالم الصم
للسلام في جميع القارات والجسج
الشعب . ويحظى بمثل وتأييد الشعب
السوفيتي النضال البطول الذي
يقوده الزوار في شوب وسويديا
ان مساندة شعوب الهند الصينية
والنضال من كالحاها صا حقا قضية
شعبية عامة في الاتحاد السوفيتي
لنلال عام ١٩٧١ اعلنت المنظمات
والناطق الحرة . من اجل ان فيتنام
كبيرو في البضائع الصناعية والمواد
السوفيتية . وبارك السوفييتيون
بحررة نضال الحزب الشيوعي
السوفيتي وعكرو بلادا اللذين
يلفان معونة سياسية وعسكرية
واقصادية لشعب فيتنام . بل
نضال البطول . ويتم باعية كبرى
بيان الحكومة السوفيتية بصد تجد
الجهات الهبية العمالية "الأمريكية"
بل جمهورية فيتنام الديمقراطية .
وتعمل حركة ثلمان شوب آسيا
والرياق يعزم بل حياة النضال
الشروع التي تخوضها الشعوب
الورية من اجل تصفية الال العدوان
والرائيل وعلى تأييد النضال الوطني
الحرري والتمسك به ومعاها في

من المقرر الاسراع بتطوير انتاج السلع للاستهلاك الشعبي وذلك للجاح حل
 بجهة الرئيسية من مخزنتنا الخمسية الا وهي مهمة ضمان لفظة كبيرة لمستوى
 المواطنين السوفيت ماديا وثقافيا . ويكفي ان لذكر ان حجم انتاج الصناعة
 الخفيفة والسلع للاغراض المنزلية والمعاشية والشؤون المتزلة سيؤد في عام
 ١٩٧٠ بالقياس الى بداية الخمسة الخمسة بمبلغ يقارب ١٣٠ مليار روبل وسيلند
 بمبلغ ١١٦,٤ مليار روبل . وقد توجه مندوبنا الى اطفال بلخوف النائب الاول
 وزير الصناعة الخفيفة راجيا اباه شرح ما ينطوي عليه الرقم المذكور .

الصناعة الخفيفة بالمعدات الحديثة
يمكن أن تسبج الصناعة الخفيفة لتنتج سهل
التمكان للرجوع ، وتحدث شدة الـ
لبنيا بعدا الى ما هم الى ، وتصل الى
الورش مكان ، وتعمل ماهرة التحسين
لوحية المنتجات .
ان التقدم التكنيكي يسر جميع
اتجاهات الازرع بكل معنى الكلمة
فبمستازات الطعن توجس الان
يمكننا للزراع والبرام ذات الاموال
عالية ، ولكن ميزان الى اننا لجمع
الى عمليات الزراع والبرام ، وله الخوف
والى مؤسسات التريكو تستخدم مكنون
لنبدأ الى توفيق اوانتويكيا ، والى
صناعة الاجلابة تلتوى الطرق التجارية
التحسين لوحية المنتجات ، ولغى التاجية
العمل .
ومثل هذه الضحايا الهامة جعل الى
مجال اعادة تهييئ الصناعة العالمية
بالمعدات ، وتتم ذلك الى نفس القدر
مع مواصلة تطوير جميع اوجه الزراعة
ويكون ثمرة هذه الازرع بظهور
تكنيكية واوانتويكيا لتعالجة المواد
العام وتوفيق وتصديق لتقليد السطح

يستغرق في الخلطة الخمسة الحالية ٢٠٠ مصنع وعمل جديد. وسيجهد نيكيتشا أكثر من ٦٠٠ مؤسسة عالمية كما يعرف المثل لتلبية ثقافة الدولة. استخدام طاقات جديدة لعلاج قاع العين والكتان والبارد. كما أن ساقا زراعي في الخلطة الخمسة هذه. التوسع الخماسي للبلور الانتاجية في مناطق البلاد. يستغرق بجرعة خاصة الصناعة في الجمهورية أميا الزسلي وكازاخستان. زسب ذلك نسبة وهو أن جميع الجمهورية تحت إيواء متزايدة. كما أن في الشرق الأوسط. وسنوظف أموال كبيرة في البناء الصناعي. وسنبدأ في إنشاء الأواني. وسنبدأ في وقت قريب المصانع الجديدة لإنتاج الحبة البيضاء. وليونين وكازاخستان. وسنبدأ في إنشاء طائرات. وسنبدأ في إنشاء طائرات. وسنبدأ في إنشاء طائرات. وسنبدأ في إنشاء طائرات.

سيؤدي عدد الفروع في المستقبل
الغرب ، وتوجد لتكثيف الانشطة
منذ يناير ١٩٥٠ بالمالا ومولات
التركيب الى ٥٠ بالمالا والاعطية
في وقت هذه النسبة ٦٠ بالمالا
ومن المقرر الانتقال الى الانتاج المجمع
من الانشطة المصنعية للثروة بشكل
خاص ، التي تشمل لفة طويلة
ومستقبل لتكثيف الانشطة الغربية
وبفضل استخدام خامات جديدة
وسيجعل السكان في مال اكبر من
السلع المصنوعة من الخيزر الاصطناعي
والخيزر الصناعي الارزى والمطاطي ،
ورواضة الخلود المولدة
الاصطناعية واللعاة ، وسيتم هذا
صنع كيات اكبر من الاعطية الصناعية
العالية والاعطية المذلة ومستقبل
لنبتها من مجموع منتجات صناعة
الاعطية اكثر من ١٩ بالمالا .
وما يتبقى هنا تساؤل : كيف
سيتم بلوغ هذا الحد ؟ في عدة
طرق لذلك ، وفي بناء مؤسسات
جديدة واعادة تصميم وتجهيز
المؤسسات الموجودة وترسيدها

وبذلك نستطيع القول دون مبالغة ان
مساهمة الصناعة الثقيلة وصناعة
الاعلاف الزراعية الحديثة من اكبر
المساهمات المؤثرة في الخطه الخمسية
الحالية .
ومن الدلائل التي تمجدها لمصره الدور
المزدهد الذي تلعبه الصناعة الثقيلة
في اتاج السلع الثقيله المشتمله
على الاستهلاك المنزلي .
ففي عام ١٩٧٠ موف كنتاج
جميع هذه الصناعات في نهاية
الخطه الخمسه هذه السلع اما صناعة
النسيج والاصناف فسيؤدي اتاجها بمقدار
٢٠٩٤ مئة .
وزياده اتاج هذه الصناعات
خاصة في السلع الادوات المنزلية
والاواني المنزلية والادوات المنزلية
وتختلف الاجزاء والسلع المنزلية
الاشري . وقد تقرر كمية احتياجات
السكان في الاجزاء الرائدة والتخزين
واوجه التسجيل والطلبات والمعدات
وسيزداد اتاج الاسلاك
نسبة ٥٠٪
ومثل خطه اخرى . فلي صمام
١٩٧٥ ميسل كمية السلع الزراعية
والمنزلية بالنسبة للمعالجة المزمعة
٤٧١ وريلا مقابل ٢٧٥ وريلا في
عام ١٩٧٠ .
وقد بدات في السنة الحالية لنتج
السلع المنزلية المشتمله على :
ومثل : وتقدر حوالي المنتجات بحوالي
٧٠ بالمائة . علما بان هذه بالمائة
كلها قد تاتت عن حساب اذ اتاجها
في مايزاوله المزرع من حيث اتاج
الاصطناعية . فمطبات الملايين من الامتار
المزمعة والاصطناعية . كثير من الصنوعات
المنزلية والزراعية والمبني وغيرها
ومثلها لان البنية التحتية . والنسب
قاعدة طيان البنية لنتاج المزرع لـ
المنزلية في الخطه الخمسية : ١٠٠

• ننشر اليوم آخر مقالاتنا عن الحرب الوطنية العظمى ودور بلادنا في تحرير الانسانية من الفاشية
• والبقالة الثانية عما يقدمه علمان في مجال اكتشاف كوكب المريخ والأسرار التي تحيط به

الحرب الوطنية العظمى

العمليات الختامية في الحرب الوطنية العظمى



يقيم المارشال ايلان كوتيلف
يشل الاتحاد السوفيتي كوتيلف

بمقالة المارشال كوتيلف لنتي سلسلة المقالات المكرسة للحرب الوطنية العظمى التي غاضها الاتحاد السوفيتي ضد ألمانيا الفاشية. وكانت المقالات السابقة قد أعدها فريق من العلماء العاملين في معهد التاريخ العسكري لدى وزارة الدفاع للاتحاد السوفيتي بالترافق الفريق بالي جيلين العدو الغرامل في أكاديمية علوم الاتحاد السوفيتي.

وقد روت لنا تلك المقالات كيف كان الوضع الدولي في أوروبا عشية الحرب وكيف جرى التفسير للمعادلات التي سبقت الحرب ودور القوات الألمانية الفاشية في سقوط موسكو. وفي أعقاب هذه المعركة التاريخية التي مهدت لانطلاق جدي في سير الحرب حقق الجيش السوفيتي انتصارات باهرة أخرى في معارك ستالينغراد والقلمس وكوبسك وعلى الدنيبر وفي أوكرانيا وفي عمليات بيلوروسيا. وقد نشرنا مقالات متباعدة عن كل واحدة من هذه المعارك العظيمة في الحرب الوطنية العظمى. ونضعنا مقالة مستقلة للاستطلاع البحري الجري الذي أسهم في النصر بقطب كبير وأخرى للبحر البطولي الذي بذله العمال واللاخون والمثقلون الذين سئلوا لتحريرهم الختامي في البؤرة.

على اعتبار النصر!

والمرحون أن العدو كان قد أنشأ قبل حلول عام ١٩٤٥ سبعة خطوط دفاعية على الجبهة الاستراتيجية الرئيسية تمتد إلى مسافة ٥٠٠ كم ما بين نهر فيسلا والأودر. واعتبرت هذه الخطوط على حرايا مائية أضحت عليها متانة كبيرة.

أما في الشمال فقد امتدت المنظومة الدفاعية كلها على مناطق مصنعة في بروسيا الشرقية. أما من الجنوب فقد كانت تستند إلى مناطق الكرات الوعرية. وكان أقوى خط دفاعي قد أقيم وراء نهر فيسلا مباشرة.

وايضا قوات جبهة بيلوروسيا الأولى التي كان يترأسها مارشال الاتحاد السوفيتي جوزيف ستالين وبجبهة أوكرانيا الأولى التي قادها ن. س. خروشيوف. وقد تمركزت القوات في بولندا واتسم تحرير الشعب البولندي من المجرية الفاشية. وتلقا العمليات الحربية إلى أراضي ألمانيا.

بين فيسلا والأودر

تم التجهيز باليد بعمليات فيسلا-الأودر بناء على طلب الملقاه وذلك من أجل أحداث المراج في الوضع الصعب الذي كان يواجهونه من بسبب الهجوم الألماني في جبال أودر.

وفي يوم ١٢ يناير عام ١٩٤٥ تحولت التشكيلة الدفاعية من جبهة أوكرانيا الأولى إلى الهجوم. ولاتزال الجبهة بحرية قوية من رأس الجسر في سانتويزم بقوات فلاحية جيش عامة في جيش الحرس ٣٥ والجيش ١٢ و٥٤ و٦٦ و٦٩ و٦١٠ و٦١٢ و٦١٣ و٦١٤ و٦١٥ و٦١٦ و٦١٧ و٦١٨ و٦١٩ و٦٢٠ و٦٢١ و٦٢٢ و٦٢٣ و٦٢٤ و٦٢٥ و٦٢٦ و٦٢٧ و٦٢٨ و٦٢٩ و٦٣٠ و٦٣١ و٦٣٢ و٦٣٣ و٦٣٤ و٦٣٥ و٦٣٦ و٦٣٧ و٦٣٨ و٦٣٩ و٦٤٠ و٦٤١ و٦٤٢ و٦٤٣ و٦٤٤ و٦٤٥ و٦٤٦ و٦٤٧ و٦٤٨ و٦٤٩ و٦٥٠ و٦٥١ و٦٥٢ و٦٥٣ و٦٥٤ و٦٥٥ و٦٥٦ و٦٥٧ و٦٥٨ و٦٥٩ و٦٦٠ و٦٦١ و٦٦٢ و٦٦٣ و٦٦٤ و٦٦٥ و٦٦٦ و٦٦٧ و٦٦٨ و٦٦٩ و٦٧٠ و٦٧١ و٦٧٢ و٦٧٣ و٦٧٤ و٦٧٥ و٦٧٦ و٦٧٧ و٦٧٨ و٦٧٩ و٦٨٠ و٦٨١ و٦٨٢ و٦٨٣ و٦٨٤ و٦٨٥ و٦٨٦ و٦٨٧ و٦٨٨ و٦٨٩ و٦٩٠ و٦٩١ و٦٩٢ و٦٩٣ و٦٩٤ و٦٩٥ و٦٩٦ و٦٩٧ و٦٩٨ و٦٩٩ و٧٠٠ و٧٠١ و٧٠٢ و٧٠٣ و٧٠٤ و٧٠٥ و٧٠٦ و٧٠٧ و٧٠٨ و٧٠٩ و٧١٠ و٧١١ و٧١٢ و٧١٣ و٧١٤ و٧١٥ و٧١٦ و٧١٧ و٧١٨ و٧١٩ و٧٢٠ و٧٢١ و٧٢٢ و٧٢٣ و٧٢٤ و٧٢٥ و٧٢٦ و٧٢٧ و٧٢٨ و٧٢٩ و٧٣٠ و٧٣١ و٧٣٢ و٧٣٣ و٧٣٤ و٧٣٥ و٧٣٦ و٧٣٧ و٧٣٨ و٧٣٩ و٧٤٠ و٧٤١ و٧٤٢ و٧٤٣ و٧٤٤ و٧٤٥ و٧٤٦ و٧٤٧ و٧٤٨ و٧٤٩ و٧٥٠ و٧٥١ و٧٥٢ و٧٥٣ و٧٥٤ و٧٥٥ و٧٥٦ و٧٥٧ و٧٥٨ و٧٥٩ و٧٦٠ و٧٦١ و٧٦٢ و٧٦٣ و٧٦٤ و٧٦٥ و٧٦٦ و٧٦٧ و٧٦٨ و٧٦٩ و٧٧٠ و٧٧١ و٧٧٢ و٧٧٣ و٧٧٤ و٧٧٥ و٧٧٦ و٧٧٧ و٧٧٨ و٧٧٩ و٧٨٠ و٧٨١ و٧٨٢ و٧٨٣ و٧٨٤ و٧٨٥ و٧٨٦ و٧٨٧ و٧٨٨ و٧٨٩ و٧٩٠ و٧٩١ و٧٩٢ و٧٩٣ و٧٩٤ و٧٩٥ و٧٩٦ و٧٩٧ و٧٩٨ و٧٩٩ و٨٠٠ و٨٠١ و٨٠٢ و٨٠٣ و٨٠٤ و٨٠٥ و٨٠٦ و٨٠٧ و٨٠٨ و٨٠٩ و٨١٠ و٨١١ و٨١٢ و٨١٣ و٨١٤ و٨١٥ و٨١٦ و٨١٧ و٨١٨ و٨١٩ و٨٢٠ و٨٢١ و٨٢٢ و٨٢٣ و٨٢٤ و٨٢٥ و٨٢٦ و٨٢٧ و٨٢٨ و٨٢٩ و٨٣٠ و٨٣١ و٨٣٢ و٨٣٣ و٨٣٤ و٨٣٥ و٨٣٦ و٨٣٧ و٨٣٨ و٨٣٩ و٨٤٠ و٨٤١ و٨٤٢ و٨٤٣ و٨٤٤ و٨٤٥ و٨٤٦ و٨٤٧ و٨٤٨ و٨٤٩ و٨٥٠ و٨٥١ و٨٥٢ و٨٥٣ و٨٥٤ و٨٥٥ و٨٥٦ و٨٥٧ و٨٥٨ و٨٥٩ و٨٦٠ و٨٦١ و٨٦٢ و٨٦٣ و٨٦٤ و٨٦٥ و٨٦٦ و٨٦٧ و٨٦٨ و٨٦٩ و٨٧٠ و٨٧١ و٨٧٢ و٨٧٣ و٨٧٤ و٨٧٥ و٨٧٦ و٨٧٧ و٨٧٨ و٨٧٩ و٨٨٠ و٨٨١ و٨٨٢ و٨٨٣ و٨٨٤ و٨٨٥ و٨٨٦ و٨٨٧ و٨٨٨ و٨٨٩ و٨٩٠ و٨٩١ و٨٩٢ و٨٩٣ و٨٩٤ و٨٩٥ و٨٩٦ و٨٩٧ و٨٩٨ و٨٩٩ و٩٠٠ و٩٠١ و٩٠٢ و٩٠٣ و٩٠٤ و٩٠٥ و٩٠٦ و٩٠٧ و٩٠٨ و٩٠٩ و٩١٠ و٩١١ و٩١٢ و٩١٣ و٩١٤ و٩١٥ و٩١٦ و٩١٧ و٩١٨ و٩١٩ و٩٢٠ و٩٢١ و٩٢٢ و٩٢٣ و٩٢٤ و٩٢٥ و٩٢٦ و٩٢٧ و٩٢٨ و٩٢٩ و٩٣٠ و٩٣١ و٩٣٢ و٩٣٣ و٩٣٤ و٩٣٥ و٩٣٦ و٩٣٧ و٩٣٨ و٩٣٩ و٩٤٠ و٩٤١ و٩٤٢ و٩٤٣ و٩٤٤ و٩٤٥ و٩٤٦ و٩٤٧ و٩٤٨ و٩٤٩ و٩٥٠ و٩٥١ و٩٥٢ و٩٥٣ و٩٥٤ و٩٥٥ و٩٥٦ و٩٥٧ و٩٥٨ و٩٥٩ و٩٦٠ و٩٦١ و٩٦٢ و٩٦٣ و٩٦٤ و٩٦٥ و٩٦٦ و٩٦٧ و٩٦٨ و٩٦٩ و٩٧٠ و٩٧١ و٩٧٢ و٩٧٣ و٩٧٤ و٩٧٥ و٩٧٦ و٩٧٧ و٩٧٨ و٩٧٩ و٩٨٠ و٩٨١ و٩٨٢ و٩٨٣ و٩٨٤ و٩٨٥ و٩٨٦ و٩٨٧ و٩٨٨ و٩٨٩ و٩٩٠ و٩٩١ و٩٩٢ و٩٩٣ و٩٩٤ و٩٩٥ و٩٩٦ و٩٩٧ و٩٩٨ و٩٩٩ و١٠٠٠ و١٠٠١ و١٠٠٢ و١٠٠٣ و١٠٠٤ و١٠٠٥ و١٠٠٦ و١٠٠٧ و١٠٠٨ و١٠٠٩ و١٠١٠ و١٠١١ و١٠١٢ و١٠١٣ و١٠١٤ و١٠١٥ و١٠١٦ و١٠١٧ و١٠١٨ و١٠١٩ و١٠٢٠ و١٠٢١ و١٠٢٢ و١٠٢٣ و١٠٢٤ و١٠٢٥ و١٠٢٦ و١٠٢٧ و١٠٢٨ و١٠٢٩ و١٠٣٠ و١٠٣١ و١٠٣٢ و١٠٣٣ و١٠٣٤ و١٠٣٥ و١٠٣٦ و١٠٣٧ و١٠٣٨ و١٠٣٩ و١٠٤٠ و١٠٤١ و١٠٤٢ و١٠٤٣ و١٠٤٤ و١٠٤٥ و١٠٤٦ و١٠٤٧ و١٠٤٨ و١٠٤٩ و١٠٥٠ و١٠٥١ و١٠٥٢ و١٠٥٣ و١٠٥٤ و١٠٥٥ و١٠٥٦ و١٠٥٧ و١٠٥٨ و١٠٥٩ و١٠٦٠ و١٠٦١ و١٠٦٢ و١٠٦٣ و١٠٦٤ و١٠٦٥ و١٠٦٦ و١٠٦٧ و١٠٦٨ و١٠٦٩ و١٠٧٠ و١٠٧١ و١٠٧٢ و١٠٧٣ و١٠٧٤ و١٠٧٥ و١٠٧٦ و١٠٧٧ و١٠٧٨ و١٠٧٩ و١٠٨٠ و١٠٨١ و١٠٨٢ و١٠٨٣ و١٠٨٤ و١٠٨٥ و١٠٨٦ و١٠٨٧ و١٠٨٨ و١٠٨٩ و١٠٩٠ و١٠٩١ و١٠٩٢ و١٠٩٣ و١٠٩٤ و١٠٩٥ و١٠٩٦ و١٠٩٧ و١٠٩٨ و١٠٩٩ و١١٠٠ و١١٠١ و١١٠٢ و١١٠٣ و١١٠٤ و١١٠٥ و١١٠٦ و١١٠٧ و١١٠٨ و١١٠٩ و١١١٠ و١١١١ و١١١٢ و١١١٣ و١١١٤ و١١١٥ و١١١٦ و١١١٧ و١١١٨ و١١١٩ و١١٢٠ و١١٢١ و١١٢٢ و١١٢٣ و١١٢٤ و١١٢٥ و١١٢٦ و١١٢٧ و١١٢٨ و١١٢٩ و١١٣٠ و١١٣١ و١١٣٢ و١١٣٣ و١١٣٤ و١١٣٥ و١١٣٦ و١١٣٧ و١١٣٨ و١١٣٩ و١١٤٠ و١١٤١ و١١٤٢ و١١٤٣ و١١٤٤ و١١٤٥ و١١٤٦ و١١٤٧ و١١٤٨ و١١٤٩ و١١٥٠ و١١٥١ و١١٥٢ و١١٥٣ و١١٥٤ و١١٥٥ و١١٥٦ و١١٥٧ و١١٥٨ و١١٥٩ و١١٦٠ و١١٦١ و١١٦٢ و١١٦٣ و١١٦٤ و١١٦٥ و١١٦٦ و١١٦٧ و١١٦٨ و١١٦٩ و١١٧٠ و١١٧١ و١١٧٢ و١١٧٣ و١١٧٤ و١١٧٥ و١١٧٦ و١١٧٧ و١١٧٨ و١١٧٩ و١١٨٠ و١١٨١ و١١٨٢ و١١٨٣ و١١٨٤ و١١٨٥ و١١٨٦ و١١٨٧ و١١٨٨ و١١٨٩ و١١٩٠ و١١٩١ و١١٩٢ و١١٩٣ و١١٩٤ و١١٩٥ و١١٩٦ و١١٩٧ و١١٩٨ و١١٩٩ و١٢٠٠ و١٢٠١ و١٢٠٢ و١٢٠٣ و١٢٠٤ و١٢٠٥ و١٢٠٦ و١٢٠٧ و١٢٠٨ و١٢٠٩ و١٢١٠ و١٢١١ و١٢١٢ و١٢١٣ و١٢١٤ و١٢١٥ و١٢١٦ و١٢١٧ و١٢١٨ و١٢١٩ و١٢٢٠ و١٢٢١ و١٢٢٢ و١٢٢٣ و١٢٢٤ و١٢٢٥ و١٢٢٦ و١٢٢٧ و١٢٢٨ و١٢٢٩ و١٢٣٠ و١٢٣١ و١٢٣٢ و١٢٣٣ و١٢٣٤ و١٢٣٥ و١٢٣٦ و١٢٣٧ و١٢٣٨ و١٢٣٩ و١٢٤٠ و١٢٤١ و١٢٤٢ و١٢٤٣ و١٢٤٤ و١٢٤٥ و١٢٤٦ و١٢٤٧ و١٢٤٨ و١٢٤٩ و١٢٥٠ و١٢٥١ و١٢٥٢ و١٢٥٣ و١٢٥٤ و١٢٥٥ و١٢٥٦ و١٢٥٧ و١٢٥٨ و١٢٥٩ و١٢٦٠ و١٢٦١ و١٢٦٢ و١٢٦٣ و١٢٦٤ و١٢٦٥ و١٢٦٦ و١٢٦٧ و١٢٦٨ و١٢٦٩ و١٢٧٠ و١٢٧١ و١٢٧٢ و١٢٧٣ و١٢٧٤ و١٢٧٥ و١٢٧٦ و١٢٧٧ و١٢٧٨ و١٢٧٩ و١٢٨٠ و١٢٨١ و١٢٨٢ و١٢٨٣ و١٢٨٤ و١٢٨٥ و١٢٨٦ و١٢٨٧ و١٢٨٨ و١٢٨٩ و١٢٩٠ و١٢٩١ و١٢٩٢ و١٢٩٣ و١٢٩٤ و١٢٩٥ و١٢٩٦ و١٢٩٧ و١٢٩٨ و١٢٩٩ و١٣٠٠ و١٣٠١ و١٣٠٢ و١٣٠٣ و١٣٠٤ و١٣٠٥ و١٣٠٦ و١٣٠٧ و١٣٠٨ و١٣٠٩ و١٣١٠ و١٣١١ و١٣١٢ و١٣١٣ و١٣١٤ و١٣١٥ و١٣١٦ و١٣١٧ و١٣١٨ و١٣١٩ و١٣٢٠ و١٣٢١ و١٣٢٢ و١٣٢٣ و١٣٢٤ و١٣٢٥ و١٣٢٦ و١٣٢٧ و١٣٢٨ و١٣٢٩ و١٣٣٠ و١٣٣١ و١٣٣٢ و١٣٣٣ و١٣٣٤ و١٣٣٥ و١٣٣٦ و١٣٣٧ و١٣٣٨ و١٣٣٩ و١٣٤٠ و١٣٤١ و١٣٤٢ و١٣٤٣ و١٣٤٤ و١٣٤٥ و١٣٤٦ و١٣٤٧ و١٣٤٨ و١٣٤٩ و١٣٥٠ و١٣٥١ و١٣٥٢ و١٣٥٣ و١٣٥٤ و١٣٥٥ و١٣٥٦ و١٣٥٧ و١٣٥٨ و١٣٥٩ و١٣٦٠ و١٣٦١ و١٣٦٢ و١٣٦٣ و١٣٦٤ و١٣٦٥ و١٣٦٦ و١٣٦٧ و١٣٦٨ و١٣٦٩ و١٣٧٠ و١٣٧١ و١٣٧٢ و١٣٧٣ و١٣٧٤ و١٣٧٥ و١٣٧٦ و١٣٧٧ و١٣٧٨ و١٣٧٩ و١٣٨٠ و١٣٨١ و١٣٨٢ و١٣٨٣ و١٣٨٤ و١٣٨٥ و١٣٨٦ و١٣٨٧ و١٣٨٨ و١٣٨٩ و١٣٩٠ و١٣٩١ و١٣٩٢ و١٣٩٣ و١٣٩٤ و١٣٩٥ و١٣٩٦ و١٣٩٧ و١٣٩٨ و١٣٩٩ و١٤٠٠ و١٤٠١ و١٤٠٢ و١٤٠٣ و١٤٠٤ و١٤٠٥ و١٤٠٦ و١٤٠٧ و١٤٠٨ و١٤٠٩ و١٤١٠ و١٤١١ و١٤١٢ و١٤١٣ و١٤١٤ و١٤١٥ و١٤١٦ و١٤١٧ و١٤١٨ و١٤١٩ و١٤٢٠ و١٤٢١ و١٤٢٢ و١٤٢٣ و١٤٢٤ و١٤٢٥ و١٤٢٦ و١٤٢٧ و١٤٢٨ و١٤٢٩ و١٤٣٠ و١٤٣١ و١٤٣٢ و١٤٣٣ و١٤٣٤ و١٤٣٥ و١٤٣٦ و١٤٣٧ و١٤٣٨ و١٤٣٩ و١٤٤٠ و١٤٤١ و١٤٤٢ و١٤٤٣ و١٤٤٤ و١٤٤٥ و١٤٤٦ و١٤٤٧ و١٤٤٨ و١٤٤٩ و١٤٥٠ و١٤٥١ و١٤٥٢ و١٤٥٣ و١٤٥٤ و١٤٥٥ و١٤٥٦ و١٤٥٧ و١٤٥٨ و١٤٥٩ و١٤٦٠ و١٤٦١ و١٤٦٢ و١٤٦٣ و١٤٦٤ و١٤٦٥ و١٤٦٦ و١٤٦٧ و١٤٦٨ و١٤٦٩ و١٤٧٠ و١٤٧١ و١٤٧٢ و١٤٧٣ و١٤٧٤ و١٤٧٥ و١٤٧٦ و١٤٧٧ و١٤٧٨ و١٤٧٩ و١٤٨٠ و١٤٨١ و١٤٨٢ و١٤٨٣ و١٤٨٤ و١٤٨٥ و١٤٨٦ و١٤٨٧ و١٤٨٨ و١٤٨٩ و١٤٩٠ و١٤٩١ و١٤٩٢ و١٤٩٣ و١٤٩٤ و١٤٩٥ و١٤٩٦ و١٤٩٧ و١٤٩٨ و١٤٩٩ و١٥٠٠ و١٥٠١ و١٥٠٢ و١٥٠٣ و١٥٠٤ و١٥٠٥ و١٥٠٦ و١٥٠٧ و١٥٠٨ و١٥٠٩ و١٥١٠ و١٥١١ و١٥١٢ و١٥١٣ و١٥١٤ و١٥١٥ و١٥١٦ و١٥١٧ و١٥١٨ و١٥١٩ و١٥٢٠ و١٥٢١ و١٥٢٢ و١٥٢٣ و١٥٢٤ و١٥٢٥ و١٥٢٦ و١٥٢٧ و١٥٢٨ و١٥٢٩ و١٥٣٠ و١٥٣١ و١٥٣٢ و١٥٣٣ و١٥٣٤ و١٥٣٥ و١٥٣٦ و١٥٣٧ و١٥٣٨ و١٥٣٩ و١٥٤٠ و١٥٤١ و١٥٤٢ و١٥٤٣ و١٥٤٤ و١٥٤٥ و١٥٤٦ و١٥٤٧ و١٥٤٨ و١٥٤٩ و١٥٥٠ و١٥٥١ و١٥٥٢ و١٥٥٣ و١٥٥٤ و١٥٥٥ و١٥٥٦ و١٥٥٧ و١٥٥٨ و١٥٥٩ و١٥٦٠ و١٥٦١ و١٥٦٢ و١٥٦٣ و١٥٦٤ و١٥٦٥ و١٥٦٦ و١٥٦٧ و١٥٦٨ و١٥٦٩ و١٥٧٠ و١٥٧١ و١٥٧٢ و١٥٧٣ و١٥٧٤ و١٥٧٥ و١٥٧٦ و١٥٧٧ و١٥٧٨ و١٥٧٩ و١٥٨٠ و١٥٨١ و١٥٨٢ و١٥٨٣ و١٥٨٤ و١٥٨٥ و١٥٨٦ و١٥٨٧ و١٥٨٨ و١٥٨٩ و١٥٩٠ و١٥٩١ و١٥٩٢ و١٥٩٣ و١٥٩٤ و١٥٩٥ و١٥٩٦ و١٥٩٧ و١٥٩٨ و١٥٩٩ و١٦٠٠ و١٦٠١ و١٦٠٢ و١٦٠٣ و١٦٠٤ و١٦٠٥ و١٦٠٦ و١٦٠٧ و١٦٠٨ و١٦٠٩ و١٦١٠ و١٦١١ و١٦١٢ و١٦١٣ و١٦١٤ و١٦١٥ و١٦١٦ و١٦١٧ و١٦١٨ و١٦١٩ و١٦٢٠ و١٦٢١ و١٦٢٢ و١٦٢٣ و١٦٢٤ و١٦٢٥ و١٦٢٦ و١٦٢٧ و١٦٢٨ و١٦٢٩ و١٦٣٠ و١٦٣١ و١٦٣٢ و١٦٣٣ و١٦٣٤ و١٦٣٥ و١٦٣٦ و١٦٣٧ و١٦٣٨ و١٦٣٩ و١٦٤٠ و١٦٤١ و١٦٤٢ و١٦٤٣ و١٦٤٤ و١٦٤٥ و١٦٤٦ و١٦٤٧ و١٦٤٨ و١٦٤٩ و١٦٥٠ و١٦٥١ و١٦٥٢ و١٦٥٣ و١٦٥٤ و١٦٥٥ و١٦٥٦ و١٦٥٧ و١٦٥٨ و١٦٥٩ و١٦٦٠ و١٦٦١ و١٦٦٢ و١٦٦٣ و١٦٦٤ و١٦٦٥ و١٦٦٦ و١٦٦٧ و١٦٦٨ و١٦٦٩ و١٦٧٠ و١٦٧١ و١٦٧٢ و١٦٧٣ و١٦٧٤ و١٦٧٥ و١٦٧٦ و١٦٧٧ و١٦٧٨ و١٦٧٩ و١٦٨٠ و١٦٨١ و١٦٨٢ و١٦٨٣ و١٦٨٤ و١٦٨٥ و١٦٨٦ و١٦٨٧ و١٦٨٨ و١٦٨٩ و١٦٩٠ و١٦٩١ و١٦٩٢ و١٦٩٣ و١٦٩٤ و١٦٩٥ و١٦٩٦ و١٦٩٧ و١٦٩٨ و١٦٩٩ و١٧٠٠ و١٧٠١ و١٧٠٢ و١٧٠٣ و١٧٠٤ و١٧٠٥ و١٧٠٦ و١٧٠٧ و١٧٠٨ و١٧٠٩ و١٧١٠ و١٧١١ و١٧١٢ و١٧١٣ و١٧١٤ و١٧١٥ و١٧١٦ و١٧١٧ و١٧١٨ و١٧١٩ و١٧٢٠ و١٧٢١ و١٧٢٢ و١٧٢٣ و١٧٢٤ و١٧٢٥ و١٧٢٦ و١٧٢٧ و١٧٢٨ و١٧٢٩ و١٧٣٠ و١٧٣١ و١٧٣٢ و١٧٣٣ و١٧٣٤ و١٧٣٥ و١٧٣٦ و١٧٣٧ و١٧٣٨ و١٧٣٩ و١٧٤٠ و١٧٤١ و١٧٤٢ و١٧٤٣ و١٧٤٤ و١٧٤٥ و١٧٤٦ و١٧٤٧ و١٧٤٨ و١٧٤٩ و١٧٥٠ و١٧٥١ و١٧٥٢ و١٧٥٣ و١٧٥٤ و١٧٥٥ و١٧٥٦ و١٧٥٧ و١٧٥٨ و١٧٥٩ و١٧٦٠ و١٧٦١ و١٧٦٢ و١٧٦٣ و١٧٦٤ و١٧٦٥ و١٧٦٦ و١٧٦٧ و١٧٦٨ و١٧٦٩ و١٧٧٠ و١٧٧١ و١٧٧٢ و١٧٧٣ و١٧٧٤ و١٧٧٥ و١٧٧٦ و١٧٧٧ و١٧٧٨ و١٧٧٩ و١٧٨٠ و١٧٨١ و١٧٨٢ و١٧٨٣ و١٧٨٤ و١٧٨٥ و١٧٨٦ و١٧٨٧ و١٧٨٨ و١٧٨٩ و١٧٩٠ و١٧٩١ و١٧٩٢ و١٧٩٣ و١٧٩٤ و١٧٩٥ و١٧٩٦ و١٧٩٧ و١٧٩٨ و١٧٩٩ و١٨٠٠ و١٨٠١ و١٨٠٢ و١٨٠٣ و١٨٠٤ و١٨٠٥ و١٨٠٦ و١٨٠٧ و١٨٠٨ و١٨٠٩ و١٨١٠ و١٨١١ و١٨١٢ و١٨١٣ و١٨١٤ و١٨١٥ و١٨١٦ و١٨١٧ و١٨١٨ و١٨١٩ و١٨٢٠ و١٨٢١ و١٨٢٢ و١٨٢٣ و١٨٢٤ و١٨٢٥ و١٨٢٦ و١٨٢٧ و١٨٢٨ و١٨٢٩ و١٨٣٠ و١٨٣١ و١٨٣٢ و١٨٣٣ و١٨٣٤ و١٨٣٥ و١٨٣٦ و١٨٣٧ و١٨٣٨ و١٨٣٩ و١٨٤٠ و١٨٤١ و١٨٤٢ و١٨٤٣ و١٨٤٤ و١٨٤٥ و١٨٤٦ و١٨٤٧ و١٨٤٨ و١٨٤٩ و١٨٥٠ و١٨٥١ و١٨٥٢ و١٨٥٣ و١٨٥٤ و١٨٥٥ و١٨٥٦ و١٨٥٧ و١٨٥٨ و١٨٥٩ و١٨٦٠ و١٨٦١ و١٨٦٢ و١٨٦٣ و١٨٦٤ و١٨٦٥ و١٨٦٦ و١٨٦٧ و١٨٦٨ و١٨٦٩ و١٨٧٠ و١٨٧١ و١٨٧٢ و١٨٧٣ و١٨٧٤ و١٨٧٥ و١٨٧٦ و١٨٧٧ و١٨٧٨ و١٨٧٩ و١٨٨٠ و١٨٨١ و١٨٨٢ و١٨٨٣ و١٨٨٤ و١٨٨٥ و١٨٨٦ و١٨٨٧ و١٨٨٨ و١٨٨٩ و١٨٩٠ و١٨٩١ و١٨٩٢ و١٨٩٣ و١٨٩٤ و١٨٩٥ و١٨٩٦ و١٨٩٧ و١٨٩٨ و١٨٩٩ و١٩٠٠ و١٩٠١ و١٩٠٢ و١٩٠٣ و١٩٠٤ و١٩٠٥ و١٩٠٦ و١٩٠٧ و١٩٠٨ و١٩٠٩ و١٩١٠ و١٩١١ و١٩١٢ و١٩١٣ و١٩١٤ و١٩١٥ و١٩١٦ و١٩١٧ و١٩١٨ و١٩١٩ و١٩٢٠ و١٩٢١ و١٩٢٢ و١٩٢٣

سيمايزيا للشعب البولونى

طارت جبهة اوكرانيا الاول قوات العدو على محور برسلاف وميرت بحملة واحدة تهر بيليتسا واشتكت في مراع من اجل احتلال منطقة سيمايزيا العليا الصناعية .

والى يوم ١٩ يناير اقتربت قنصلتات جيش الحرس المدوع ٣ وجيش الحرس ٥ والجيش ٥٢ الى مدينة برسلاف اما قوات جناح البصرة من الجبهة (الجيش ٦٠ بقيادة الفريق كودولتشكين والجيش ٥٩ بقيادة الفريق كودولتشينكو) . فقد حورت مدينة كراكوف عاصمة بولونيا القديمة . وواصلت تقدمها فطرت من الجنوب تشكيلات العدو الموجودة جنوب غرب تشينستوف ومن الشمال سدد الجيش ٢٩ بقيادة غوميل ضربته .

وبالرغم من خطر الحصار الذي كان يهدد الهلترين لل هؤلاء يلاومون مقاومة المستبوت وحاولوا بكل السبل الاحتلاف بهذه المنطقة الصناعية اللينة بمناجم الفحم الثقيلة ومؤسسات التعدين ومصانع الوقود الكيماوى والنفط العربى .

وكانت القيادة السوفيتية تفكر جيدا ان استمرار الممارك يردى الى تخريب وتدمير هذه المؤسسات والنفط والتأمين وذلك

وقوت الحفاظ عليها للشعب البولونى باى ثمن . وانفذت لقرارا بعدم طويق العدو في منطقة سيمايزيا الصناعية بل القيام بالاتلاف حوله بالوات المدعة الى عمق بعيد ثم بالتنازل مع الجيوش العامة الزايفة على سيمايزيا من الشمال والشرق لاجل الهلترين تحت خط الحصار على الفروج الى ميدان مكتشف لسمتهم هناك . وقد نجحت تماما هذه الخطة لعمليات ومتاورات لقراتنا . وتم تسليم هذه المنطقة الصناعية الهامة جدا كاملة رسالة للشعب البولونى .

واجهزت قوات الجبهة على العدو المتفكر فسمخته غربى سيمايزيا . وهكذا انهار الدفاع على نهر فيسلا . والى هتلر في لوة عزله المسود مسؤولية الهزيمة على جتراته وقواته . وحررت قوات جبهة بيلوروسيا الاول مدينة داسر . والتنت حول مدينة بوزنان من الشمال وطورت العانة الكبيرة في هذه المدينة . وقبل نهاية شهر يناير خرجت قواتنا الى نهر الادر وبعثت بحملة واحدة .

اما قوات جبهة اوكرانيا الاول فقد عبرت نهر الادر في الفترة ما بين ٢٢ يناير و٧ ليراي بحملة واحدة وفى قطاع واسع واخضعت مارك من اجل توسيع وكازوما . واحتلت هذه القوات في سير هذه الممارك معسكر الامتاع اوسلستيسيم وهو مصنع الموت الرهيبي حيث اباد الفاشيست اكثر من ٤ ملايين شخص .

وبخرج قوات جبهة اوكرانيا الاول وجبهة بيلوروسيا الاول الى نهر الادر واحتلالها رؤوس الجسر على شطه الغربية تقدمت هذه القوات الى مسافة ٥٠٠-٦٠٠ كم هناك . وانتهى يوم ٨ ليراي عملية فيسلا - الادر تلك العملية الرئيسية الكبرى وقد تكبد العدو خسائر لا تعوض . فقد ابيدت ٢٥ لفة عادية وثلثت ٢٥ لفة ما بين ٥٠ حتى ٧٠ بالماله من افراما .

وبهذا قد لي موقع العدو اسلين عظيم تباؤز حده نهر الادر في منطقة كيوستيرن . واصبحت جبهة بيلوروسيا الاول على مسافة ٦٠ كم من برلين وخرجت جبهة اوكرانيا الاول الى نهر الادر لم الى نهر ليس فخلقت بذلك المهدات للشى بالهجوم على معورى برلين ودرسدن .

وتكملت بالنجاح ايضا عملية بروسيا الشرقية والى اشتركت لها جبهة بيلوروسيا الثانية (بقيادة المارشال دوكوسوفسكى) وجبهة بيلوروسيا الثالثة (بقيادة الفريق تشيرياخوفسكى) وكانت نتيجة الدفاع قواتنا الى ساحل بحر البلطيق لصل قسم



واخيرا : رفعت راية النصر على الارض البولوية بعد ان حورت من قبل الجيش الاحمر وجيش التحرير البولونى

كبير من تشكيلات جيوش «الوسط» من القوى الرئيسية من الجيش الانلمانى الفاشيستى .

وبعد ذلك شحرت قوات جبهة بيلوروسيا الثالثة القوى الاناسية من تشكيلات جيوش «الوسط» الى ثلاث مجموعات موزولة وقفت عليها بالاشتراك مع قوات جبهة البلطيق الاول . وهكذا تم تحرير بروسيا الشرقية وجزء كبير من المناطق الى شمال بولونيا . وبعد احتلال البتالين الكيريين كيتيسبيرج ويلاز تولرت ظروف ملائمة لاتخاذ حدين البتالين قاعدتين لاسطول البلطيق السوفيتى .

ان الانتصارات الباهرة التي احرزتها القوات المسلحة السوفيتية بين نهر فيسلا والادر وفي بروسيا الشرقية رفعت الى درجة اعلى هبة الاتحاد السوفيتى حوليا واقرت على الوضع السياسى والعربى لصالح الاتحاد السوفيتى للهنترية . ونورد هنا مكنية من حيومنا الجنرال الفاشيستى السابق ميليتشين : «

اشهد معوم الروس بازة والدفاع على يسبق لها نابر . وكان واضحا ان قيادتهم العليا تضمن تماما تفكيك شتى الهجوم ببجوش آية خضبة ...

ويستحيل وصف ماحدث بين فيسلا والادر الى الاخير الاول من عام ١٩٤٥ . لم يسبق لاوروبا ان عرفت شيلا لسانت منذ انهياو الامبراطورية الرومانية .

ان خروج قواتنا الى مناطق من المانيا الفاشيستية ذات اهمية بالغة من الوجهتين الاقتصادية العسكرية ميا الظروف المناسبة لانزال الغيرة الساحلة الاخرة بالمدو . وكلفت المظاهرة عت

بنت كبر . واني لاذكر كم كانت حامية ودامية تلك الممارك التي خاضتها قوات جبهة اوكرانيا الاول في سيمايزيا في شوى نيراييسر ومارس .

فما بين ٢٤ ليراي اشتركت قنصلتات جيش الحرس ٣ والجيوش العامة ١٢ و٥٦ وجيش الحرس المدوميسن ٤ و٣ الى عملية سيمايزيا السطلى على جناح مدينة الجبهية فبعد ان تحوت هذه القوات الى الهجوم من وكازوما على نهر الادر اشتركت خطوط دفاع العدو وخرجت الى نهر ليس الى ظروف صعبة وذلك بسبب وجود الغابات والمستنقعات في هذه المنطقة وحلول موسم امطار الربيع . وفى الوقت نفسه قامت القوات السوفيتية بحركة التناقل من الشمال والجنوب فطورت

تشكيلات للعدو قوامها ١٨ ألف شخص في منطقة غلافار والرى قوامها ٤٠ ألف شخص في منطقة بريسلاف . وفى الفترة ما بين ١٥ حتى ٢٦ مارس تمت عملية سيمايزيا العليا والى اشتركت فيها قنصلتات جيش الحرس ٥ والجيش العامة ١٢ و٥٩ وجيش الحرس المدوع ٤ الذى قل الى جناح البصرة . وعزمت التوات السوفيتية العدو وخرجت الى سطح جبال السوديت والى حدود تشيكوسلافيا .

مغامرة بالاتسون

وفى الوقت نفسه تم على الجناح الجنوبي من الجبهة السوفيتية الانمانية تقوى بودابست يوم ١٢ فبراير فالتح الطريق لى الهجوم الى قنا وبمعا الى براغ . غير ان هذه الخطة الاستراتيجية التي وضعت لم يمكن تنفيذها . كانت المناطق البقية من الجبر والنفط ذات اهمية حريا كورة بالنسبة لالمانيا الفاشيستية . فالى الغرب من بحيرة بلاتون توجد منطقة غيرة بالنظ كانت تزود بالوقود دبابات وطائرات الجيش الانلمانى . وكان يوجد فى النمسا ٦٠٠ مؤسسة حربية صناع انتاجها ٨٥٠ دابة ومصلحة والى من ١٠٠٠ مدلع الى الشهر الواحد و٤ الاف طائره في السنة .

وكان الخط يستخرج فى المنطقة الواقعة الى الشمال من ليا وعلاوة على ذلك كانت القوات الفاشيست حساناتهم السيلية ومن استخدام مناطق البلقان لغرض امدات التناقل بين الاتحاد السوفيتى وانجلترا . ان هذا كله كان يفرى الفاشيست باعادة الظروف الدفاعية على نهر المادوب .

ولهذا الغرض حشدت القيادة الانمانية الفاشيستية قوات كبيرة هناك . ونقلت فرق الدبابات والنفط من غرب المانيا الى ايطاليا . ووصل من منطقة جبال اودين الجيش المدوع ٦ مسير الذى شكل من غلاة التنازير وجيش بالدبابات الثقيلة ومدلع الهجوم . وبعد ان حشد العدو ضد جبهة اوكرانيا الثالثة لوان متفرقة عليها عدا شحرت القوات الانمانية الفاشيستية هجوم حشاد . وكانت الفكرة شديدة وانها لم يكن مفاجئة قوات الجبهة . فاستقبل المماريون السويات خطف العدو بيسالة وصعدوا محجات الدبابات بيطوله وشاغفوا قوة الدفاع ردت الفكرة وصامرو عدا كبيرا من الدبابات . وكلفت المظاهرة عت

بحيرة بالاتون الهلترين لمتا باعلا . فكانت منطقة الداروب مقبرة لحوالى ٥٠٠ دابة ومدلع و٥٠٠ مصلعة وعشرات الال الجنود والقنايات .

ويشا كانت فرق الدبابات تلحن عتد بحيرة بالاتون حشدت القيادة السوفيتية قوات كبيرة عتد مدلع جناح جيش اوكرانيا الثانية والثالثة غربى بودابست . وفى يوم ١٦ مارس تحوت الى الهجوم قوات جناح مدينة جبهة اوكرانيا الثالثة والى كان يولما المارشال تايوتشين . لى العدو الى الغرب محتسبا بشاملى الجبهة قد التمددات تاركا الدفاع والتمعدات الحربية .

وبعد يوم تحوت الى الهجوم ايضا جيوش جبهة اوكرانيا الثانية بقيادة مارشال الاتحاد السوفيتى هاليوفسكى . واشتركت مع القوات السوفيتية الجيوش الرومانى الاول والرابع والقوات البلغارية .

وفى يوم ٤ ابريل حرو الجيش الاحمر مدينة برياتسلافا عاصمة سلوفاكيا . وظهرت جميع اراضى المجر من الحتلين الانلمانى الفاشيست .

وتنقلت القوات الانمانية الفاشيستية فى الاحتفال بظفرها الدفاعية الشرقية الى النمسا . وكان فى لية الهلترين تحرير لينا الى ساحة قتال . غير ان قوات جيوش اوكرانيا الثانية والثالثة التت حرو المدينة من الغرب ومن الشمال واتزكت الى



لقد كان الامر ... ذلك هو منطق التاريخ بالنسبة للمعدنى

ان واحد بالمدو ضربات من الجنوب . فاجبرت الفرق الفاشيستية على مغادرة المدينة . وحرر الجيش الاحمر لينا يوم ١٢ ابريل . وتوجت الاشارة الى ان قوات جبهة اوكرانيا الرابعة استطاعت لتية الهجوم فى ليراي-مارس التغلب على القسم الاكبر من جبال الكريات الغربية . واتخذت موقعا اكبر علامة لانجاز مهمة احتلال منطقة موراليا اوستراوا الصناعية والمواسلة الهجوم الى براغ . واضافة الى ذلك كانت جبهة اوكرانيا الرابعة حلقه وصل بين التشيكلىين الاستراتيجيين الرئيسيين من القنصوات السوفيتية (الوسطى والجنوبية) وبهذا ولت الحامية لانيضة هاتين التشيكلىين . ولقيت حركة قسم من القوات الانمانية لسانت بذلك على انجاز المهام التي كانت تواجه الجيبتين المماريون على الحدودين الاستراتيجيين الرئيسيين . وهكذا اجبعت خطف حشر فى تنظيم مقاومة طويلة الال

لقد طورت القوات السوفيتية الجى كلها من الحتلين الانلمانى الفاشيست . ودخلت النمسا وحررت مناطق واسعة من تشيكوسلافيا وخرجت الى مشارف المناطق الجنوبية من المانيا وتورت الفروق الساسية لسحق الجيش الانلمانى سحقا تاما لالمان على برلين من الشرق والجنوب الشرقى والجنوب والغرب . اخذ الى ذلك ان طبيعة السكان حول برلين خلقت عدا لايسنتها به من الترافيل (غايات ومستقلات وانهار كبيرة وبحيرات وقنوات) . ولد دخلت هذه الموانع كلها ضمن منظومة دفاعية واحدة .

كما كان لابد من الاخلا بنظر الاعتبار ان القيادة الهنترية والحكومة الانمانية الفاشيستية اتجهت بشائرة سياسة تصديق للاتلاف المادى للهنترية . والتجأت الى الالة الاخرة الى البحث مباشرة عن اتفاقيات اقتصادية مع حلفائنا املا منها ان يذو ذلك الى قتل قواتنا من الجبهة الغربية الى الشرقية الى حشدنا .

من سياخد برلين؟

فى الاول من شهر ابريل عام ١٩٤٥ استدعينا مارشال الاتحاد السوفيتى جوكوف قائله جبهة بيلوروسيا الاول وانا الى موسكو الى مقر اركان القاتل العام . واستقبلنا ستالين كالمادة فى الكرملين . وضمر الاتحاد بالاشافة الى ستالين اعضاء لجنة الدولة للدفاع ورئيسى اركان العامة الطولوف ومدير دائرة المليات شتيتيكو .

وماكدا لى ستالين حش بادنا بالمشال . «هل تملكون كبل يتكون الوضع ؟ لاجنا جوكوف وانا بان الوضع معروف لدينا حسب تلك المعلومات التي تحت تصرفنا هناك فى الجيبتين . فالتفت ستالين الى شتيتيكو وقال له : «

الرا عليها البرية . فلا شتيتيكو بصوت عال برقية تخلص لحوامسا بايجال ليا على . فتمتد القيادة الانجلو اميركية لعملية احتلال برلين وبذلك طرحت مهمة احتلالها قبل الجيش الاحمر . وكشك القطة الرئيسية بقيادة الفيلدمارشال مولتفهرى . ومن المركز ازال الفرية الرئيسية شمال الروى على اقصر طريق يصل التشيكلى الرئيسية من القوات الانجليزية من برلين . وودو فى البرقية سرد لعدد من التنايين الالوية التي قامت بها قيادة الحلفاء : تشكيل القطة ونقل القوات . وجاء فى ختام البرقية ان جميع المعلومات تدل على ان خطة احتلال برلين قبل الجيش الاحمر تشرى فى مقر الحلفاء خطة ممكنة التحقيق تمامسا وكبرى الاستعدادات لتنفيذها على قدم وساق .

وبعد ان فرغ شتيتيكو من لالة البرقية التت ستالين الى جوكوف والى : «

ومكدا من الذى سياخد برلين لمن ام الحلفاء ؟ لاجنا : «

برلين سناخدنا لمن وسناخدنا قبل الحلفاء : ان سؤل ستالين من سياخد برلين والبرقية التي تلقت حرو سبر الاستعدادات الحيلة لدى الحلفاء لعملية برلين قد ارميا ليا انه لابد من تفسير امد الاستعداد للعملية الى اقص حد وكانت التشيكلى الرئيسية من جبهة بيلوروسيا الاول على استعداد وموجبة لى المدو . اما الامور لدى : لى كانت لاتزال اكبر صعوبة . لى عملية سيمايزيا العليا التي انتهت لرا

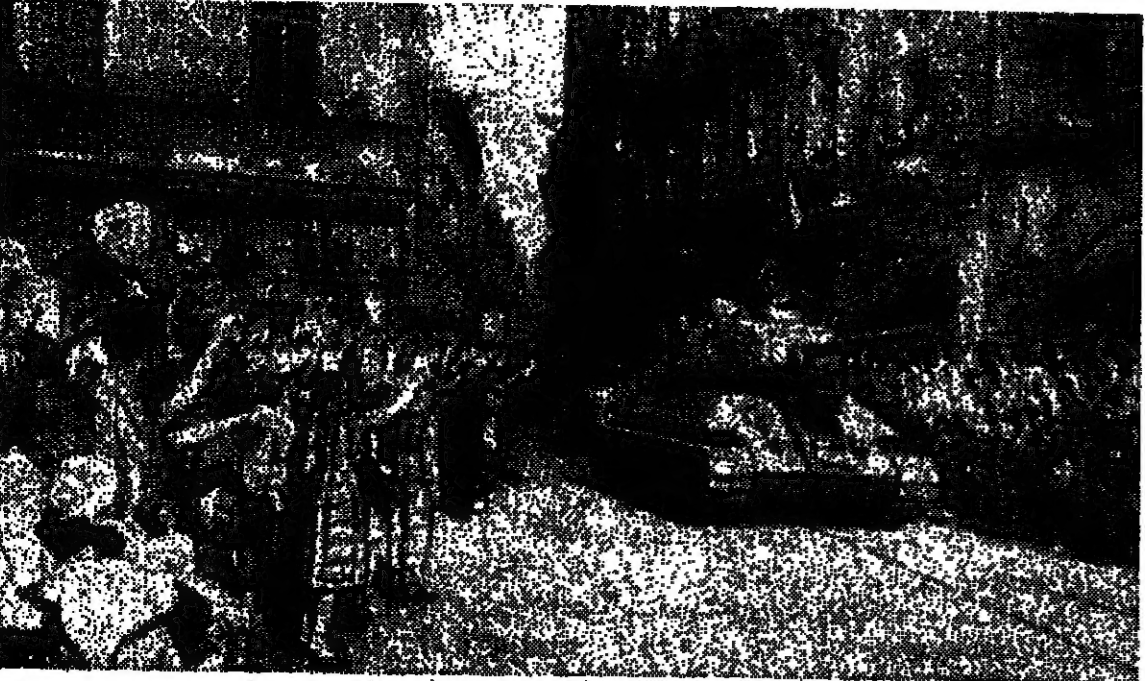
هريس طوله ٥٠٠ كم يمتد من بحر البلطيق حتى ذبول جبال السوديت . وكانت الصفة المدركة للعملية من ان الاستعداد لها خلاا لكثير من العمليات الكبيرة الاخرى فى الحرب الماضية قد جرى الى ابل معدود جدا لىم يناير ١٩٠-١٤ يوسا . بينسا استقرت الاستعدادات لمليات كبيرة مثل ستالينفرا وبييلوروسيا وراسى كيشنوف وبيسلا-الادر زمنا تراوح بين شهر وشهرين . وكان تقلص فترة الاستعداد لعملية برلين يودو بالطبع الى جملة من الاسباب القاهرة وفى مقدمتها الوضع المعسكرى السياسى القاتل . ان سحن تشكيلات القوات الهنترية عتد برلين والى كان قوامها غتد يزيد المليون قد تحقق ببجود ثلاث جيئات متاورات ازلت ست ضربات مركزة على جبهة عريضة طولها ٢٠٠ كم . واتاح ازال عدد من الغربات الثرية الى ان واحد فرصة تزيق تشكيلات العدو الى بقعة اجزاء متفرقة وتلويعها وابادتها على افراد الى القصر وقت . وزد على ذلك انه مكن بدوة كبيرة من لتليل الاثر السلبى الذى ولده اندام الميافعة الاستراتيجية . وذلك لان القوات الهنترية التي واجهت انتقال القوات السوفيتية الى الهجوم على جبهة عريضة الى ان واحد اصبت مقيدة الحركة على امتداد خط الادر-نيس الذى هو الخط الدفاعى الرئيسى للهنترين معور برلين .

واذا كانت الحملة الهنترية على شكا الهادية اخذت كل التدابير لتقوية الدفاع وبجى اعداد الانهار والترح والندن والرى الواقعة بين الادر ونيس وبرلين للقاومة . وكان السكان كله مدلع باكداس الانجار والنصب الحجرية وبالساقف الحديدية وبالعناقد وبالساقف الشاكفة . وكانت برلين مقسمة الى عشرة لماعات دفاعية ومطوقة بثلاثة اطواق من الحواجز الدمامية . وكانت الشوارع مسدودة بالمتاريس وكانت الدبابات والمدافع المدوعة مدفونة عتد تقاطع الطرق .

تكثيف الدفاع

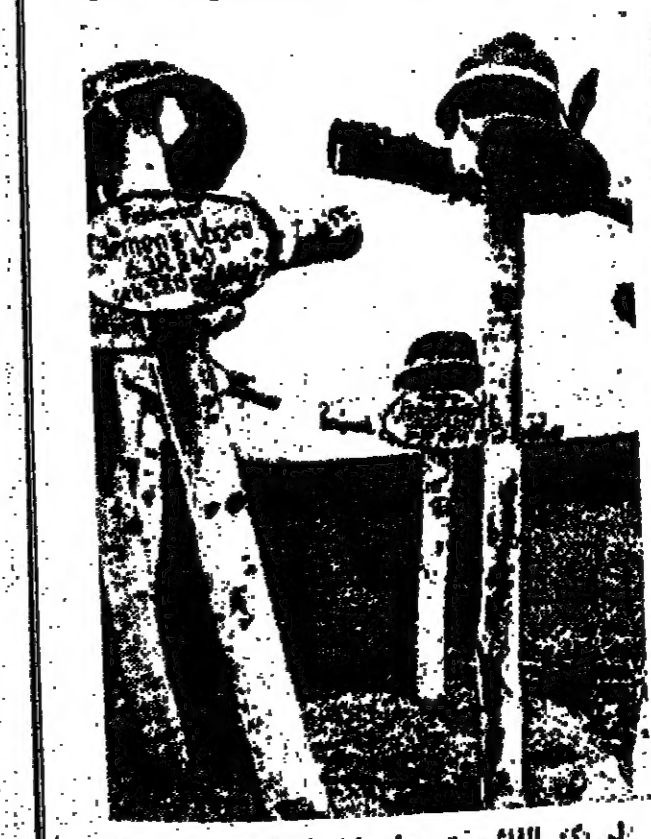
كان قوام تشكيلتى جيوش «فيسلا وبالسوطة اللتين تعمين برلين حوالى مليون شخص واكثر من ١٠ الاف مدلع وهاون ١٥٠٠٠ دبابسة ومدلع هجومى و٣٣٠٠ طائره حربية . وكانت المدفعية الشادة للطائرات مكيفة لاطلاق النار على الدبابات واصدر حشر امرا برسى كل من يعاول مغادرة موقعه . كانت لية مقرنا العام وخطف قيادة الجيبتين تنلص فى ازال ضربات شديدة لاخرق دفاع العدو وتلويق قواته الاساسية وشطرها الى اجزاء . وابادة كل جز منها على الفراد واحتلال برلين والخروج الى الالب حيث تنصل بالقوات الانجلواميركية والى تليف هذه المهمة الاستراتيجية بقوات جبهة بيلوروسيا الاول وجبهة اوكرانيا الاول وجبهة بيلوروسيا الثانية وكذلك باسطول البلطيق .

وكنا لى كل مايلزم لتبرير الآمال التي وضعها لينا شجينا ومقر قيادتنا العامة . واشترى فى العملية ٢٥٥ مليون شخص واكثر من ٤٢ ألف مدلع وحاور واكثر من ٦١٢ ألف دابة وجهاز مدلع متثل و٧٥٥ ألف طائره حربية وركن القسم الاعظم من هذه القوة على ثلاثة محاور حيث تقرر انزال الضربات الرئيسية . وفى ليلة ١٦ ابريل شحت قوات جبهة اوكرانيا الاول وجبهة بيلوروسيا الاول جميعها فى وقت واحد تقريبا . وليل حلول الشر صبت المدفعية والقوة الجوية ضرباتها على دفاع العدو على جبهة بيلوروسيا الاول . وبعد وشقات المدفعية الصاروخية (كاتيوشا) شحت الهجوم قوات الشاة والدبابات المحشدة عتد راس الجسر فى كيوستيرن . وفى ذلك الوقت ربه ١٢٣ مصيما من المصاييح الكاشفة القوية اصمحت الى العدو . ومع الغيوب الاول من المجر شحنت القاصات والملاطز ضرباتها بالمدو والى الشمال شحرت تمبر لى الادر قوات الجيش السوفيتى ٦١ والجيش البولونى الاول بقيادة الفريق بابالامسكى وشحن الجيش ٢٢ مجره من راس الجسر الواقع جنوبى لراكتوفت .

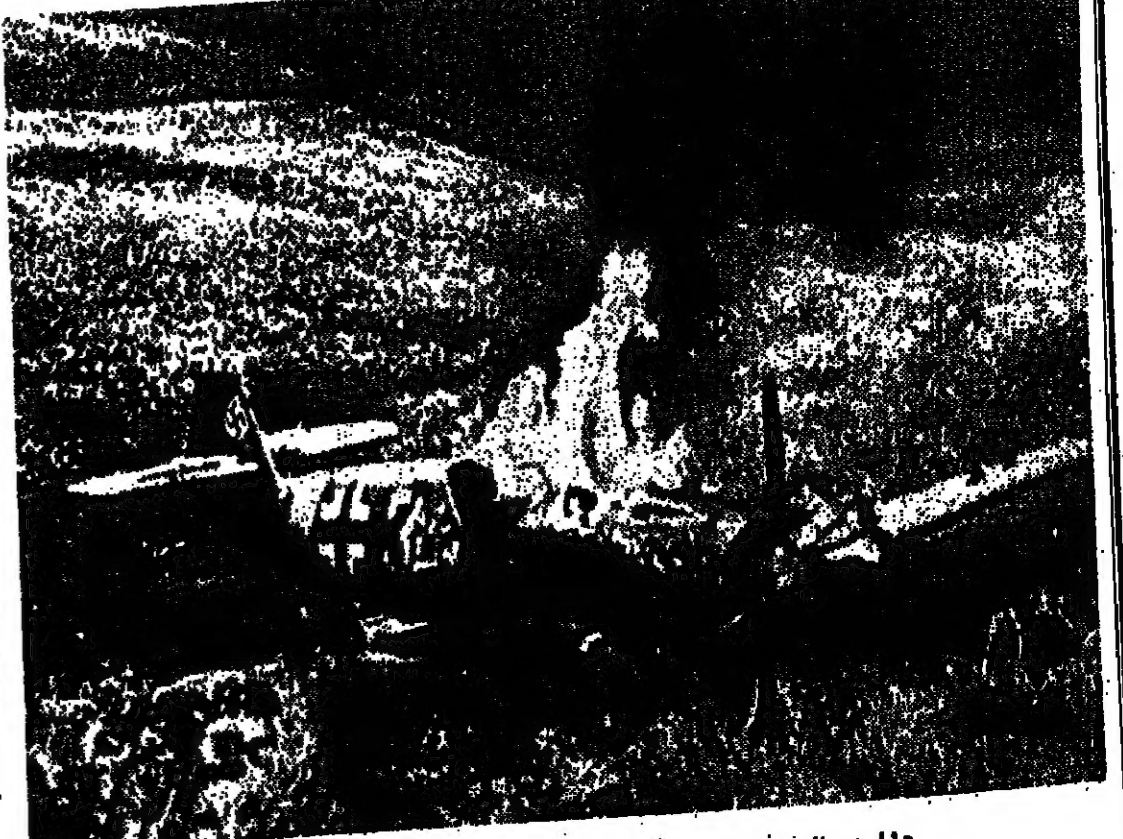


اهال العاصمة التشيكوسلافية يعيون الجيش الاحمر المتكفل

لها جبهة بيلوروسيا الثانية (بقيادة المارشال دوكوسوفسكى) وجبهة بيلوروسيا الثالثة (بقيادة الفريق تشيرياخوفسكى) وكانت نتيجة الدفاع قواتنا الى ساحل بحر البلطيق لصل قسم



لم يكن الفاشيست يعدون بهذا المعبر ١ قبلنا من الميديات الهامة التي وعدوا بها لقوا هذا المعبر



هذا هو المعبر المحتوم لمن لاد بجعمه اراضى بلادنا



ولم يهجم اوكراينا الاول بدء التمهيد بالمدفعية واليران في الساعة ٦ و١٠ دقيقة ، ومن اجل التمدد وانقطاع اتصالات القربى الرئيسية عن افادت المدفعية واليران ستارنا من الدخان شمل غط الجبهة كله . بعد ٤٠ دقيقة اخذت تمير افر ليسى قوات جيش الحرس ٣ وجيش الحرس ١٣ وه وهى التشكيلات المتقدمة بين الجبهة وكذلك قوات الجيش البولوىس الثاني والجيش ٥٤ كانت تعمل على مجو دى من.

وكان العدو قد هبط في البداية من لوة عبرتنا ثم اخذ يبدى مقاومة عنيفة ، ومن اجل تشديد الزخم عليه ، اترك في الحركة لقيادة الجرس ، المبرم ٢٥ و ٢٦ من جيش الدروع المدعاه ١٥ و ١٧ يوم ١٧ ابريل تم اختراق عمق الدفاع عن خط قسي .
وقر جيش الدبابات بقيادة الفريقين ديكالو و ليلوشينكو ونور شيريدو ، واجتبا صوب القواعد متتبعين من بريين .
في يوم ١٩ ابريل تم جيش الدبابات والجيش ١٤ للفرقة ١ للصق الدعا ، اما جيش الجرس ٣ و فقد وسما الفزة نحو
الناشئين .

ولقد تمكن من السيطرة على المناطق الجنوبية الغربية كيرلن
وتم وضعه ملاكاً لغرب بوتسدام وأيرلنديين. وخرج الجيش
بقيادة بوروف الى مستوى جناح القسوة للجيش الدبابات
لما تكون نتيجة لهجوم جيش الحرس ٨ والجيشين ٢٣٦٩

والتي السروض والبال هذه ان يلقى الهلزيون السلاح . ولكنهم
وا في المقاومة بل وانزلوا ضربات . ولكن مهما كان عنف
من اجل برلين ، ومهما كان تنوع الواجبات الملقاة على عاتق
وكرايتا الاول فقد اضطرروا مع الزمن اكثر لاعتزال ان
وجوده كدالة جيوش شيروين الموجودة على غمام مستترة

جيدا والمرتفعة الى جبال الموديت والردو ، وبلد
التصميمات الشيكوسلوفاكية القديمة التي بنيت ليل
أرى ان وجهات النظر كانت مختلفة . كما تولدت
سالة التقال حكومة ، ويتبنى الى برامج تحت حماية

وقد خطط احتلال براغ في القصر لمدة وطلبت جميع
الجيش بسرعة الهجوم . ولكن لم النطة كان ينصهر في امر
آخر هو ان تلوم الجيش الماسحة وجيش الدبابات بتحويل
جوردهم وتطبيق اشتراك سلاح العدو اولاً ثم كينالهم وخذائنا المنع
والآلية المتحركة بجلاء الى الامام بالقوى سرعتها نحو براغ فوراً .

اللاامنيّة لم تقتل حفيد
تشكيلتنا السجانية على ضفة
اليسار من أبلّسنا إلى الغرب
والشمال الغرب من دون دستور

سلعة السوفييتية يقدفون تحت الأقدام رايات الفرق

أفراد القوات المسلحة السوفيتية يقدفون تحت الأقدام رايات الفرق
المتحررة الخامسة

ملحق العدد ٣

5

ملحق العدد ٣

3

الجبهة (الجيش البولوني الثاني والجيش ٢٨ ٥٢٠ ٢١٩ ٢١٩) ٥٥٠ ، بالتحول الى الهجوم ليل الموعد المقرر يومين ، ٧ مايو ، جرت الحركة طيلة الليل واستمرت صباحا ، وتقدمت قوات التشكيلة الصعدية الرئيسية بعيدا الى الجنوب على خفة ابداء الغربية ووصلت مع نهاية النهار الى السواحل الشمالية من السلسلة الرئيسية لجبال رود .

وبلغت سرعة التقدم الى ذلك اليوم ١٥ كم وسالت التشكاح هجوم جيش بوشوف وكان هذا النجاح كبيرا الى درجة ان قوات الدبابات بقيادة ليلوشينكو المتناوذة معه والتي كانت تقدم عبر الجبال والحقول لم تستطع في ذلك اليوم الابتعاد عن مساحة بوشوف والتقدم عليها الا لمسافة قصيرة في بعض المناطق . ابل هجوم جيش ليلوشينكو بقوات متراصة وقد شمرت من علامات عديدة ان كل شيء لديه جازم للانطلاق الى الامام .

وفي صبيحة يوم ٧ مايو ووفقا للخلطة العامة التي وضعها المقر العام انتقلت الى الهجوم قوات جبهة اوكرانيا الثانية بقيادة المارشال مالينوفسكي المتجهة نحو براغ للانطلاق حولها من الجنوب الشرقي . وكان جيش الحرس ٧ بقيادة شويولوف وجيش الحرس المدوع ٦ بقيادة كراوتشينكو من جبهة اوكرانيا الثانية متجهين للانطلاق ، يتنا مطوقين تشكيلة شيرنير . وفي الوقت نفسه تحركت قوات جبهة اوكرانيا الرابعة بقيادة الفريش بريدينكو من الشرق وسمرت وهي في طريقها نحو براغ مناطق جديدة من تشيكوسلوفاكيا .

٨ مايو ، مع الفجر حدث في خط عمليات جيش ليلوشينكو حادث لم يستمر آنذاك انتباهنا بصفة خاصة . ولكنه لم يلب بلاشك دوره في دحر واسر تشكيلة شيرنير ليا بعد . فقد سحق جنود الدبابات اوتال مقر اركانها .

واستمر هجومنا المتدفق . وطغنت قوات التشكيلة الصعدية قوات المدو على خط جبال رود حيث كان لايزال يحاول التثبيت والمقاومة ثم عبرها حاربا . وصاوت قطاعاتنا نفا ارضي تشيكوسلوفاكيا واحدة بعد اخرى . وكان السكان يستقبلونها بفرح عظيم وبالكنز والمالغ والزهود . وكان يقدم لمقاتلين السوفييت العليب واحبالا النيب . وارتفعت من كل ناحية هتافات حماسية : «عاشت صعداثة شعبى الاتحاد السوفييتى

وتشيكوسلوفاكيا» ، «عاشت روسيه» ، «لله اصبح يوم ٨ مايو لا يوما حاسما من هجونا وحسب بل يوما حاسما من العملية كلها» .

وفي اليوم نفسه احتل جيش الحرس ٥ بقيادة جادول بالتناون مع وحدات جيش غوردوف وريالكو والجيش البولوني الثالثى مدينة درسدن كاملة وتقدمت بلا توقف الى مسافة ٢٥ كم . وفي الساءدوت في موسكو اطالات النعية على هرف احتلال درسدن . وفي الساعة ٢٠ وتقليدا لتعليقات المقر العام امرت بتوجيه لواء بالرادير الى جميع القوات الالمانية الفاشيستية الموجودة في منطقة غربى تشيكوسلوفاكيا حول تسليمها بدون قيد او شرط . وفي الوقت نفسه صدرت الى جميع قواد جبهة اوكرانيا الاولى تعليمات تقضى بأنه اذا لم تستسلم القوات البتيرية بعد ثلاث ساعات اى عند حلول الساعة ٢٢ من يوم ٨ مايو فليعلم مواصلة العمليات الحربية والزال خربة حاسمة بالمدو وسحقه الى النهاية .

وهكذا حلت فترة ثلاث ساعات من الهدوء . وكنت آنذاك في نقطة الرماية في الطرف الشمال الغربي من درسدن الى حيث انتقلت لور احتلال لواتنا هذه المدينة . وفي كل من قدم منى في مكانه . وكنا نسمت كما يقال بجميع اذان الجبهة اى بكل اجهزة الاسلكى . وكنا ننظر الرود . ولكن لم يصلنا جواب من القيادة الالمانية الفاشيستية .

وفي الساعة ٢٢ بالفيش صبت قوات الجبهة ولقا لاور المذكور اعصارا لاريسا جبارا على المدو واستاقت هجوميا وتحركت الى الامام لفضلا من الجيوش المدوية ضمن التشكيلة الرئيسية والتشكيلات الصعدية المساعدة جيبسج الجيش ١٢١ من الجبهة حتى الجيش الموجود على طرف جناح البيرة وشنت هذه الجيوش هجوميا في اولات متواصلة ولكن مع نهاية اليوم بلغ تقدم سبعة جيوش من وسط الجبهة وجناح ميرتها ما بين ٢٠ و٣٠ كيلومترا .

رغم حلول صباح ٨ مايو كان الجيش البولوني الثاني بقيادة الفريق سفيرتشينسكى وقوات الفرقة كوروتيف وشافالوف وموسيف وكوفليكيوف قد تقدمت الى مسافة ١٥-٢٠ كم وطهرت من المدو عددا من المدن على حدود تشيكوسلوفاكيا ودانها .

٩ مايو . قبل ان يصل حراوت هذا اليوم اتحدث بانتصار من تبرد براغ .

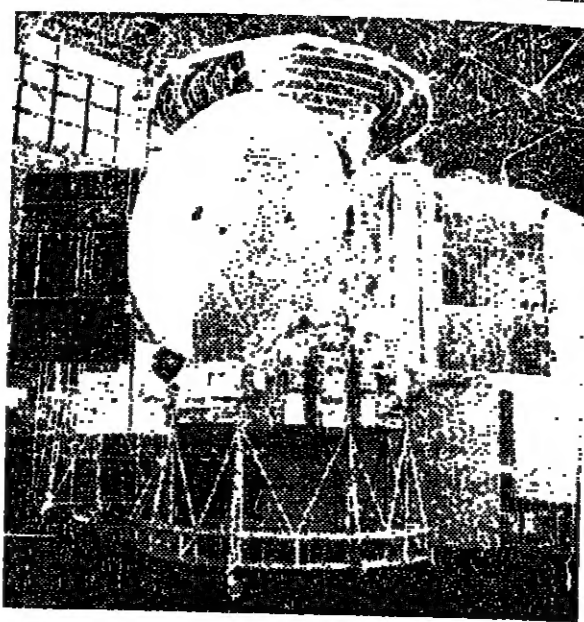
كان لهذا التبرد خصالته وكناضالته . اشتركت فيه لوى اجتاعية متباينة . وزاد هذا التبرد الطين بلة الى الوضع المتنام الذى كانت تعاني منه القوات الالمانية في تشيكوسلوفاكيا . وبينما كانت السلطات الفاشيستية والقيادة الالمانية مفتشكة في صراع دام مع المتعزدين كانت تناور في الوقت نفسه وتبحث عن طرق مناسبة للانطلاق . وحاولت كسب الوقت فدخلت الى مغاضات ووافقت في المرحلة النهائية حتى على ازع سلاح لواتنا بشرط السماح لها بالمرور ببراغ بسلامها ونزع سلاحها خارج المدينة .

وكان بين قادة تبرد براغ اشخاص لهم مواقف مختلفة من هذه الاتراحات . ويصعب القول ماذا كان يمكن ان تكون نهاية ذلك كله ربما مذبة لفة اخرى قد دبرتها القوات الفاشيستية التى تزعم انها على استعداد لنزع سلاحها والتي كانت لازال يمد فحلها .

ولسا الان بحاجة الى التكنيات حول ذلك لان كل هذه الشبكة المعقدة من الظروف قد تطلعت على يد جنودنا من قوات الدبابات التى التصمت شوارع براغ في الساعة الثالثة من صباح ٩ مايو .

عندما ازود مقبرة اولشانسكوي في براغ حيث يرقد وفاء جنودا وشباطنا الذين استشهدوا ايام عملية براغ احس بالهزاة والا اقرا على شواهد ليومهم المؤينة بالزهور تاريخ ٩ مايو ففي هذا اليوم كانت الحرب قد انتهت في حقبة اخرى وهزاة الناس لاوا حلقهم هنا عند اطراف براغ في حين كانت بلادنا باسرها تحتل بالصر . لقد قلده هؤلاء الاطفال في الاشتباكات الايرة مع المدو ووضعوهم يسالة المد الاخير للقبضة التى يبلولسها كان تحرير تشيكوسلوفاكيا شهادة اخرى على البطولة العسكرية الفاتلة التى ابدتها القوات المسلحة السوفييتية وعلى مساعدتها الاقوية لشعب تشيكوسلوفاكيا .

ان النصر التاريخى الذى احرزته القوات المسلحة السوفييتية في عملية برلين ونعت تحرير تشيكوسلوفاكيا اثنى الى سحق الجاليا البتيرية سحلا تاما وانها الحرب في اوروبا .



المحطة الاوتوماتيكية «مارس-٣» في ورشة التجميع ، والمعروف أن هذه المحطة قامت لأول مرة في التاريخ بزيارة المريخ ... هذا الكوكب الذى ظل لغزا طيلة قرون . وبذلك يكون الانسان قد حقق خطوة كبرى في غزو الفضاء

حينما نؤنس تركيب الاجزة العلمية التى ينهض ان تتزود بها الاقمار الصناعية التى تجوب الافاق المحيطة بالمريخ ، كان لايد من الاجابة على السؤال التالى : ماهى المسائل التى توضع في التوبة الاول من الاعمية ؟ فالمعروف ان الانصار الصناعية تتعطل اجهزة في غاية الفعالة حيا وزولا . ولذلك لان الاختيار يستوجب تحديد المسالة الاساسية التى نسمى الى حلها في دواستنا للكوكب الممنى . وتتردد هذه المسالة بكل سهولة على السنة كل انسان : «هل توجد حياة على المريخ ؟» ان تاريخ دراسة هذه المسالة حائل بالاحداث ؟ وقد بدأ ذلك باكتشاف قنرات على سطح المريخ ، ثم ثبت فيما بعد ان الامر لم يكن غير سراب . وفي السنوات الاثيرة تردد اكتشاف باهر بوجود جزينات عضوية في المناطق المظلمة ، لكن سرعان ماثبت انه لا اساس لذلك ومهما تعددت خيبة الامل فمة شيء واضح وهو انه اذا وجدت حياة على احد كواكب المجموعة الشمسية بالاضافة الى الارض فان هذه الحياة ستكون على المريخ بالتأكيد . نحن نعلم ان مناخ المريخ قاس لكن ذلك لاينكس لنفى وجود الحياة ، ذلك ان حدود تاقلم الطبيعة الحية حدود واسعة جدا ونحسوها بالنسبة لايصل الاشكال .

كانت غيبة الامل مرة المذاق ، الا اننا قد تعلمنا من اخطائنا وان تعود مرة اخرى الى مواجهة المشكلة بالحداد والخط العام لاجلنا يشغل في ان نرسل الى المريخ شامل بيولوجية اوتوماتيكية مزودة باجهزة للكشف عن التركيب العضوية المعقدة والاقسام الحية المتناهية الصغر . وقبل ان نرسل هذه السامال لايد من اكتشاف الكوكب بيزيد من الدقة ، ودواسته «بالطول والعرض» مامكن ، والتصرف على احتمال وجود مناطق كسبية الواحات ، من حيث كونها اكثر من غيرها ملامة لظروف الحياة . ففى الظروف المتناهية القاسية بالمريخ ، اذا كان هناك غلاف جوى ملائم للحياة فلايد الله يتحرك في مثل هذه الواحات . لكن كيف السبيل الى العثور عليها ؟ ولايد ان تميز هذه المناطق بالدفء والرطوبة لوقوفها في المنخفضات وولى وسعنا قياس درجة الحرارة من مسافات بعيدة بواسطة الاشعة تحت الحمراء ، كذلك فاننا نستطيع الحكم على درجة حرارة التربة على اصافق معينة بواسطة اشعاعات الراديوم المنبعثة من التربة . ومبدليا فاننا نستطيع بواسطة التصوير دراسة التضاريس . والطريقة انه بواسطة الصور يتسلم تحديد الفرق بين ارتفاعات المناطق الشاسعة والتضاخعة ليا بينها . على ان هذه المناطق بالذات هى التى تستأى باهتمامنا في المقام الاول . وابطط طريقة لحل هذه المسالة هى الاستعانة بالاقمار الصناعية في تقدير مسك الغلاف الجوى فوق هذه المناطق المنخفضة من المريخ ، بواسطة فعالية مناطق امتصاص ثالى اكسيد الكربون ، الذى يعتبر العنصر الاساسى في تكوين الغلاف الجوى لهذا الكوكب . واخيرا للفتنيز وطوبئة الغلاف الجوى يمكن قياس معدل مايتحرى عليه من بخار الماء .

ان مسالة الحياة على المريخ هى المسالة الاساسية والرائدة لكننا لرى كيف ترتبط بسائل اخرى كثيرة . كما ترتبط صمرا بدراسة الظروف الفيزيائية للكوكب ، والصورة النهائية لبرنامج التجارب الفلكية الفيزيائية التى وضع لمل القرنين الصناعيين «المريخ ٥٢» و«المريخ ٥٣» هى كما يل ، قياس درجة حرارة السطح من طريق اشمته تحت الحمراء ، دراسة التضاريس عن طريق مسك الغلاف الجوى في منطقة امتصاص غاز ثالى اكسيد الكربون ، بحث الغراض التصويرية للسطح والغلاف الجوى ، قياس نسبة بخار الماء في الغلاف الجوى ، قياس درجة التربة ولى الوقت نفسه تعيين ثابت التوصيل الكهربى بواسطة اشعاع الراديوم المنبثت من الكوكب ، دراسة الافةة فوق البنفسجية للغلاف الجوى في خطوط الهيدروجين والاكسيجين والارجون ذات الدبذة العالية .

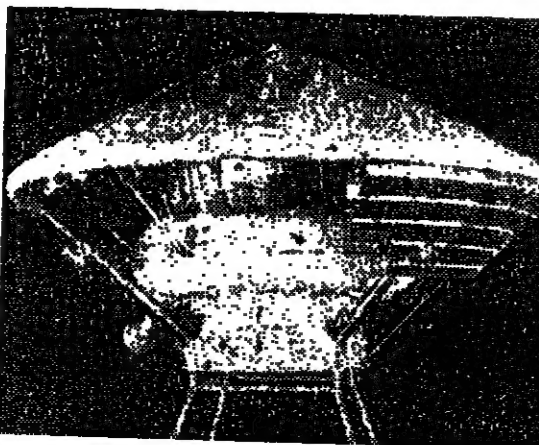
كوكب المريخ يسترق باسرا

يقلم الاكاديمى ج . بتروف والدكتور ف . موروز

وقد اعد لكل تجربة جهاز خاص يتلام مع الظروف المتدنة لتكنولوجيا الفضاء . فحينما ياتى العمل في ظروف الجو الصرع الى اقصى حد ، القدرة على تحمل البروات الشديدة ، خفة الوزن احتياجه الى الحد الأدنى من الثامة . وقد صمم جهاز متكامل للتكليم بالتجارب التالى الاول .

ويتكون جهاز قياس الاشعة تحت الحمراء من معبرين صغيرين للغةية ، الاول موجه نحو الكوكب والثانى نحو الفضاء الكونى وهو لاييزيد في الوزن عن كيلوجرام واحد . اما من حيث الحجم فيمكن ان تحويه راحة اليد . وهو يستطيع يتنوع قياس الاقسام التى تعمل برودتها الى درجة ١٠٠-١٠٠٠ شلحسا تحت الصفر .

تنتفض درجة الحرارة على المريخ بعددات حائلة على اثناء القياسات الاول التى اجراها القمر الصناعى «المريخ ٣» كانت درجة الحرارة في المنطقة المارة عبر خط الاستواء لا تتعدى حينئذ ١٥ درجة تحت الصفر . وعلى بعد ١٥٠٠ كيلومتر تقبل درجة الحرارة الى قيمة متوسطة في مسافة يبلغ قطرها ٢٠



الجهاز الهابط للمحطة الاوتوماتيكية «مارس-٣»

كيلومترا . اما في القياسات من على سطح الارض لمن التادر ان نستطيع قياس الاشعة تحت الحمراء المنبعثة حتى من المناطق التى تبلغ مساحتها اكن من ذلك بعشرين مرة . وعلاوة على ذلك لمن المهم جدا ان القياسات التى تقوم بها القار المريخ الصناعية يمكن ان تعين درجة حرارة الجانب المظلم للكوكب وهو ما ليس في وسع الرصد الارضى ان يجره .

الاشعة والغلاف الجوى
رمة جهاز آخر للاشعة تحت الحمراء ، مخصص لدواسته التضاريس ، وهو يعمل على موجات اقصر ، يبلغ طولها حوال ٢ ميكرون حيث يضاء الكوكب فقط بظوء الشمس الشمسك ، تماما كما يحدث بالنسبة للاشعة المرئية وتفرق هذه الاشعة الشمسية الشمسكة على السطح الغلاف الجوى مرتين . الاول اسفل والغاية الى اعل . ويجدر بالآكر ، ان تقدير المسافة يتوقف على مستوى ارتفاع المنطقة الجارى بها . كما يتوقف على ذوايا السقوط والارتفاع . فكلما كانت المنطقة اكثر الملاءما ، مع ثبوت كافة الظروف الاخرى ، كلما ازوداد طول المسالة ، وكلما ازوداد غلوت الضوء في منطقة امتصاص غاز ثالى اكسيد الكربون هذا ويتكون الجهاز المخصص لقياس هذا التأثير من ثيلسكوب يحدد المنطقة الممنية من الكوكب ، وجهاز لاستقبال الاشعاعات ، وعدد من الفلاتر ، التى تمرر قطاعات خيفة من الطيف داخل منطقة الامتصاص وخارجها .

ويقابل العلم صعوبة كبيرة في قياس نسبة بخار الماء . ففى الدراسات التى اجريت من الارض لم يفر في طيف المريخ على اى اثر لعلطف امتصاص بخار الماء . وقد ظهر ان بخار الماء موجود فى اى حال ل الغلاف الجوى للمريخ الا ان نسبته متغيرة ففى اكنى التترات وطوبئة يوجد مايزو على ميليت من الماء ، التكتف وهي نسبة تقل مالة مرة من نسبة بخار الماء في الغلاف الجوى الارضى . كما توجد فترات تصبح ليا نسبة بخار الماء اقل من النسبة المذكورة بحوال الف مرة وعندئذ تفتش بالفل خطوط امتصاص بخار الماء .

نسبة بخار الماء
واذا كانت التغيرات مائلة على هذا النحو في الكوكب ككل ، ففى تصورنا ان هذه التغيرات تفضل في بعض المناطق الى مدى اعظم . ولعل هدف الى الجهم من الباحثين ، التى تكون نسبة بخار الماء ، ليا ثابتة على نحو اعلى من المستوى المتوسط ولكن كيف يمكن قياس خطوط امتصاص بخار الماء من الاقمار الصناعية ، طالما هى خيفة على هذا النحو ؟ وللتغلب على هذه الصعوبة ، تم تصميم جهاز خاص ، يمكن بواسطته قياس خطوط الامتصاص الضعيفة ، ما دفنا نرصد سلفا موشها . ويستطيع هذا الجهاز بسهولة رصد تلك الكمية الضليلة من بخار الماء

التي توجد في الحجره على بعد متر . وعلى هذه الصعود تقريبا يوجد بخار الماء في سبك الغلاف الجوى للغرب .

هل نستطيع العا نظرة الى ما تحت سطح التركيب ومعرفة خبر ما عن خواص تربته دون ان نهبط عليها ؟ قد ثبت امكانية ذلك باستعمال اساليب الرادار الفلكى . فلك ذلك زود القمران الصناعيان «المريخ ١٢» و«المريخ ٢» بثلسكوب وادوى استقبال موجات الاشعة اليايح طولها ٣ سنتيمترات والتي يرسلها الكوكب وبواسطة هذا الثلسكوب يمكن قياس سم . واستكشاف الاشعاعات وبمعرفة نتائج القياسات يمكن تعيين درجة الحرارة على عمق عشرات السنتيمترات . كما يمكن ايضا تحديد تركيب التربة وكلفتها . واذا كانت الثلسكوبات الرادارية الانشعبة ما فى ذلك اضعفها لاستقبال غير الاشعاع الرادارى المتناقص من الكوكب ككل . فان الثلوكواب الرادارية المتشعبة الصغر انى تعمل اوتوماتيكا من الاقمار الصناعية لادارة حول المريخ نتيج لما لاقية دراسة الاشعاع الرادارى المنبعث من منطقة يتراوح قطرها من ١٠٠ الى ١٥٠ كيلومترا .

اجزة تصوير دقيقة
يوسعنا ان نعرف الكييسر عن الكوكب من دراسة الغلاف الجوى . وعلى سبيل المثال فان قياسات نسبة الهيدروجين فى الجالات العليا للغلاف الجوى «للزهره» هذه القياسات التى اجريت لازل مرة بواسطة محطة الفضاء الاوتوماتيكية «الزهره ٥٤» . قد مكنت من التوصل الى نتيجة مؤكدة حول السرعة المتناهية الصغر لافصال الماء عن طبقات الكوكب . وتجري الان تجاب مائلة واكثر تصوير فوق ثيلسكوب متعدد القنوات لياش شدة اشعاعات النطاق الملوى من الغلاف الجوى للمريخ وقياس الغلوط القوية للهيدروجين والاكسيجين والارجون في الغلاف وتتمدد لشرة الهيدروجين عدة آلاف من الكيلومترات حول الكوكب . وبواسطة المحطات الاوتوماتيكية يمكن تحديد شكل وتركيب هذه الفترة والتغيرات التى تطرا عليها مع الزمن .

وليس من المستبعد ان يكون الارجون اكبر الغازات انتشارا في الغلاف الجوى ايسد ثالى اكسيد الكربون . لازل هذا مجرد افتراض لايد من اختيار صمته بواسطة الاجزة فوق البنفسجية . وسوف تكون النتيجة في غاية الاعمية بالنسبة للعلماء . مالا وينفصل الارجون عنه تعمل العناصر الشعة في الكثرة الارضية للكوكب . وبسرلة مكنت في الغلاف الجوى يمكن البت الى شدة هذه العمليات .

ان جميع الاجزة المشار لياها ، ليا عدا جهاز التصوير فوق البنفسجى ، «تتفرع» الى لىس الاتجاه الذى ترصده اجزة التصوير الفوتوغرافية المثبتة في القار المريخ الصناعية وسوف تساعد الصور الفوتوغرافية على تحديد الدوائر التى تفتاوها على الخريطة لياش القمم المنخفضة .

ويتم برنامج الابحاث اعشاما خاصا بقياس كثافة الغلاف الجوى للمريخ ، والتركيز الالكترونى في مجاله الايونى عن طريق تتبع حركة الموجات الرادارية في الفترات التى تغدق لياها الاقمار الصناعية حدود الكوكب او تنزع منه . وعن طريق مجموعة خاصة من الاجزة يتم قياس الموائل المرتبطة بالالاما الموجودة بين الكواكب . ويشكل غير مباشر يتوقف تأخيرها في مجال المريخ على التركيب الداخلى للكوكب . وعلى الغراض المتناظية والكهربية لطائفا . وسوف تساعد هذه التجارب لعواصة البلازما ، على فهم التركيب الداخلى للكوكب .

اللاق بين القرون
وقد يكون من البعيد ان نلقد مقارنة بين برنامج مدار المريخ السوفييتى وبرنامج القمر الأمريكى «مارينر ٥» . مركز البرنامج الأمريكى المتناهم على التصوير المباشر . والملاحظ ان امكانيات الاجزة الفلكية - الفيزيائية امكانيات محدودة لى . تقتصر على اجزة قياس الاشعة تحت الحمراء ، واجزة قياس واجزة قياس موجات الطيف الطويلة تحت الحمراء ، واجزة قياس الطيف فوق البنفسجى . وليست هناك اجزة لدراسة التضاريس او الاشعاعات الرادارية . ومن الناحية الاخرى لسان الاجزة الامريكية تستطيع تحديد اشياء لا تتداركها اجهزتنا السوفييتية . وبنا ، على ذلك لان البرنامج السوفييتى والامريكى يتكاملان معا .

ان دراسة المعلومات الواردة من مدار المريخ الصناعية تتطلب العمل لشهور عديدة . لكن الشرائط الاول ، لسبيل المعلومات التى لن يتقطع ، قد وضعت بالفعل على موائد ابحاثنا العلمية . وقد اتيسع لاحد كاتب هذا المقال ان ييدا طريقة كلئكى يرصد المريخ في اثناء المواجهة الطائس السابقة عام ١٩٥٦ . فهل كان يمكن سأتها التصود بان المواجهة القادمة الى عام ١٩٧١ سوف ترصد من على متن الاقمار الصناعية للمريخ ؟

لكن غزو العلم السوفييتى للفضاء الكونى كان قد بدأ . فوفتها كانت تجرى صناعة القمم الصناعى الاول . وان التقدم بالاطلاق الجسور ليختلط ويصمم مختلف مجالات العلوم والتكنولوجيا ونتيجة لذلك لان الخافق كئزا ما تتجاوز الخيال . ونعيش الايام الصناعية التى تطلعا الى المريخ احد الامثلة الواضحة التى تدل على ذلك .

اشتركوا في الجريدة الاسبوعية «أنباء موسكو»



وتعرف القراء باستمرار على المباريات الرياضية المختلفة وتحدث عن أبرز رياضي العالم وتغطي المهرجانات الرياضية الهامة والألعاب الأولمبية.

وهي منبر للوفود العربية الرسمية والاجتماعية التي تزور الاتحاد السوفيتي. وتجييب على أسئلة القراء وتنتشر مقتطفات من رسائلهم وتناجياتهم الأدبية وتنظم لهم مسابقات تقليدية سنوية جوائزها الأولى سفرات مجانية إلى موسكو... وتمنح الجوائز الثمينة للفائزين الآخرين كما تمنح شارات «أنباء موسكو» لجميع المتسابقين.

الرؤوا واشتركوا في «أنباء موسكو»... ويستطيع السرايف الاشتراك فيها عن طريق مؤسسات توزيع المطبوعات السوفيتية في البلدان العربية التالية:

جريدة «أنباء موسكو» أول جريدة تصدر في العاصمة السوفيتية باللغة العربية وتنشر أخبارا عن مختلف نواحي حياة الشعوب السوفيتية، وتطلع القاري، العربي على الوثائق الهامة لسياسة الاتحاد السوفيتي الداخلية والخارجية وتنشر في الملاحق المجانية خطاب وتقارير قادة الحزب والدولة السوفيتية، كما تنشر أخبار العلم والتكنولوجيا وآخر ما توصلت إليه الاكتشافات العلمية في كافة العقول فضلا عن ذلك تنشر على صفحاتها الأدبية أدوع ما في الأدب الكلاسيكي الروسي وتعرف القراء بأعم مؤلفات الشعراء والأدباء السوفيت كما تخصص بعض صفحاتها لمعالجة قضايا المرأة المعاصرة مع باب خاص عن الأزياء الحديثة وتخصص أبوابا للأطفال إذ تفرد لهم مواضيع مصورة شيقة.

عناوين وكالات توزيع المطبوعات السوفيتية في البلدان العربية

الاردن

وكالة التوزيع الاردنية، ص ب ٢٧٥ عمان.

الجزائر

شركة «سنيد» ٣ لهج يوسف زيروت - الجزائر.

ج.م.ع

مؤسسة العصر الجديد ٢٢٠ شارع عدلي باشا القاهرة ومكتبة دار الشرق ٨ شارع طلعت حرب-القاهرة.

العراق

المؤسسة العامة للصحافة والطبع - الصرافية-بغداد.

ليبيا

طرابلس مكتبة الفجر شارع عين ابن الاس.

الصومال

«سومارتز» ص ب ٩٣٦ مقديشو.

الكويت

وكالة فرج الله للصحافة

سوريا

دار الفجر حلب-سوريا، الشركة العامة للمطبوعات لنظام اخوان ركيال دمشق ص ب ٢٣٦٦.

لبنان

دار «الفارابي» للنشر بيروت-ص ب ٣١٨١ الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والمطبوعات بيروت-ص ب : ٦٠٨٦ لبنان.

المغرب

الشركة الشريفة لتوزيع الصحف، ساحة باندونج-الدار البيضاء.

تونس

الشركة التونسية للنشر -شارع الترطاج تونس. بدل الاشتراك السنوي دينار واحد.

أنباء
موسكو

ملحق العدد ٣

أرجو الاشتراك في جريدة «أنباء موسكو» لمدة سنة واحدة (٩ أشهر) ٦ أشهر ٣ أشهر

الاسم

العنوان

ملحق العدد ٣

محطات جديدة في مترو موسكو



أول عربة قطار تتوجه إلى محطة المترو الجديدة

وباستخدام أحدث وسائل البناء التكنيكي لنى البناء، بناء محطة «كولتوزنايا» فضلا استخدمت لأول مرة في تاريخ بناء المترو ميائل مركبة من الخرسانة المسلحة على نطاق واسع.

ان المحطات الجديدة تدر النافاريين بأسلوبها المعماري ووفرة الضوء والسياسم الزمان الزخام المختلفة والألوان المتقنة على المدن.

هذا وتتركب القطارات في خط كالوجسكايا - بيجسكايا بانقطاع لا يزيد من مئة ثانية، وازداد طول خطوط المترو بمسكو نتيجة تشغيل هذا الخط الجديد إلى ١٤١ كيلومترا كما بلغ عدد المحطات ٩١ محطة.

الانقطاع الوطني، خلال ٣١ دقيقة بلا انتقال من خط إلى آخر.

في لى السورت قام بتأجير المترو بأعداد بناء محطة «كولتوزنايا» أصبحت أوسع بكثير، كما ازداد طول قاعاتها الوسطى ٩٠ مترا، وشق نفق بين المحطتين «كولتوزنايا» و«توليتسكايا» يبلغ طوله ١٠٤ أمتار. وقد جرت أعمال بناء الخط الجديد في شرف جبرولوجية صعبة، إذ شق الصال النفق في طبقات غنية بالماء ولرب الأحياء السكنية الكثيفة وخطوط المواصلات.

ويجوز بالذكر كذلك ان خطا جديدا من المترو قد بنى في فترة وجيزة من الزمن



«توليتسكايا» محطة مترو جديدة

يوم ٣١ ديسمبر ١٩٦٨، وفي لى الشركة السوفيتية «إيرفولوت» استخدام هذه الطائرات على الخطوط الداخلية في الخطبة الخمسية العالية.

التي التسميات السوفيتية لى كيريل من تصميم تشارال الأطباء السوفيت الذين استشهدوا إبان الحرب العالمية الثانية، وهذا التصيب الذي يبلغ ارتفاعه أربعة أمتار من الجرافيت الأحمر يأخذ شكل الصليب الأحمر ومن الرعدة ومن النقر إزاحة الستار من هذا التصيب في موسكو يوم ٩ مايو عيد النصر للاتحاد السوفيتي على ألمانيا الفاشيستي ويمتلك كيريل الان على لعت مجموعة تاتيل من شرف ثورة أكتوبر عام ١٩١٧ وستقام هذه المجموعة في أحد ميادين موسكو.

لقد تم مكتبة الأفيستيا «الغالية» الصغيرة مشتات من الكتب، والتكشيب الأول منها مكرس لمفكرة يوزو غاغارين وقد أصبح تقليدا طبيا منذ ذلك الوقت إصدار كتب جيب صغير عن كل نص يحضره العلم السوفيتي في دراسة الفضاء الكوني.

وقد أصبحت أجزاء كثيرة من مكتبة الأفيستيا «الغالية» لسنا لادرة، والان تتاح للقاري، أمالية رؤيتها من جديد وفي نجله واحد. فلك صدر الجسرا كتاب جسر ال افليستيا، بشارف، بوكوفوف وأستراوموف.

حياة العاصمة

وميسرل الاتحاد السوفيتي مطبوعات كبرى الجديدة إلى معارف وأسواق دولية كثيرة أسواق صوفيا ولابريغ ووارسو.

تجس الخلية لورديس كيل حلالها الغالية في مسرح «استراد» ربهذه الطلات تفتتح الفاتة الكوبية جوليكا الأولى بين الاتحاد السوفيتي، وقد سبق للجمهور السوفيتي ان عرف ال فضاء لورديس كيل في عام ١٩٦٩ إبان المهرجان الدولي للأفنيصة السياسية في سوكشي ولذلك حصلت هذه الخلية على الجائزة الأولى التي استلقت لى الجهور الذي أعجب بفسل خامن من أدائها خارج المسابقة الفنية من سوكشي.

التي إزاليج اختيار طائرة الركاب الأسرع من الصوت «١٤٤» وجسو البرللج المقرر لهذه السنة. وقد بلغت سرعة الطائرة في التحليق الأخير ٢٥٢٠ كيلومترا في الساعة، وكسب صممت «١٤٤» في مكتب التصميم السيلي يشر على الاتحاد السوفيتي الأديري بوييليف، وحلت إلى السناء لأول مرة

تدر في السابح من شهر يناير الأسرى ١٢٥ على ميلاد الكسند كارينسكي العالم البيولوجي السوفيتي البارز والشخصية الاجتماعية الكبيرة وأول رئيس ينتخب لأكاديمية العلوم الروسية.

ولقد كان نشاطه مركبا إزايما وريكا بتأسيس أكاديمية علوم الاتحاد السوفيتي وتطور العلم السوفيتي.

عند في الأامة الكبرى من كونترولار موسكو حل ميب بناسية مروز ١٠٠ عام على ميلاد الموسيقار الروس الكبير الكسند مكرياين.

والنتج الاسية روديون هيدورين مكرين مجلس إدارة اتحاد الملحنين السوفيت، لثالي كلمة من مكرياين لاية من الفنان هيتري هوستاكوفيتش رئيس لجنة الاختلافات.

وتحدث الموزع الموسي مارتيروف من حياة مكرياين ولك، لم عزلت الفرقة الموسيقية لدراسة الاتحاد السوفيتي قضيتة الوجة كونترولار البيا باده ستاليسلاف ليهساول بقيادة فليشس سفلانوف.

اطلقت منظمة اليونسكو على العام الجديد عام الكتاب، وذلك ببادرة من الاتحاد السوفيتي الذي طرح هذا الاقتراح سعيًا منه إلى التأكيد على أهمية الكتاب كإداة للسلام والتفاهل الإنسانية والتقدم وقد تشكلت في موسكو لجنة وطنية برئاسة إيكاترينا لورسليا وزيرة الثقافة

شارع «كالمين» في موسكو أحدث شارع في أوروبا

مستقبل «مركز موسكو الذهبي»

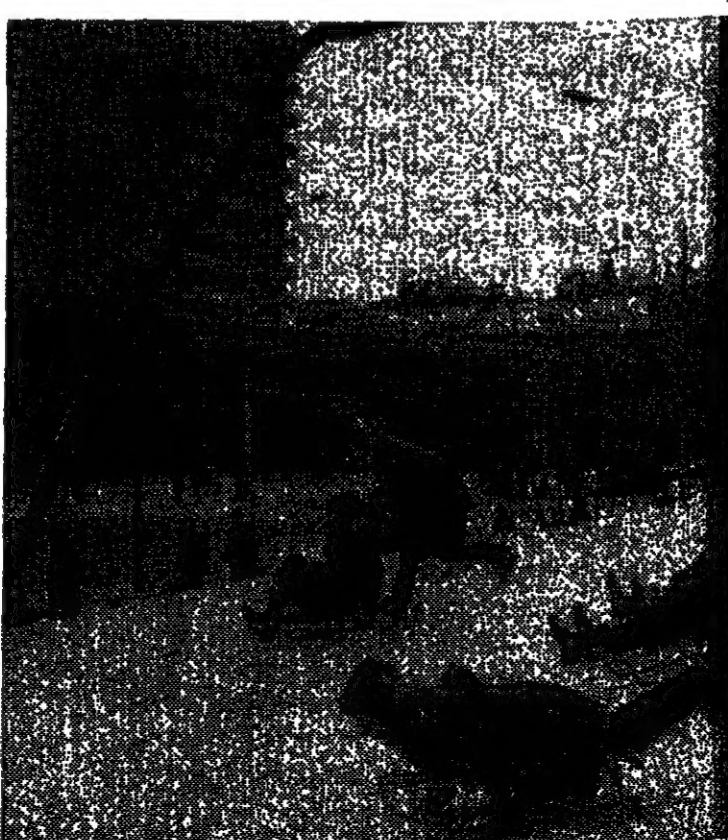
ميادين موسكو وإعادة تصميم وتميسر جميع الميادين الواقعة في البولسار الألسرى والميادين الواقعة في لفساق «سادوفو كلتسو» وكذلك الانتهاء من جميع جميع القوارع الرئيسية الممتدة من الوسط حتى طريق السيارات الدائري.

أن التصميم الذي وضعت له خطة العامة لركز موسكو بلب دورا عاما في تكوين الوسط المعيش الذي يتناسب والتفروق الاقتصادية والخصائص الطبيعية للمكان والذوق الفني للشعب السوفيتي وتقاليد.

الاتجاهات الرئيسية، لوصول إليها مثلا شارع كالمين يمتد مجلس التحسان الاقتصادي الضخم، ويمتد لفسق «أركارينا» وأستاذ ليين المركزي ويامة موسكو، وهدية فوري المركزي و يمتد متحف الصور الثمينة الجارى بنلاء، ولنفق موسيما والمياني العالية في ميذان «الانتافسنة» وميذان «سوليتسنة» وعن شاطيء «كوليتسنة».

ومن المقرر أيضا لتطوير وسط موسكو الانتهاء من تبيل وتصميم اسم

لطفال.. وعطلة الشتاء



طاحنة سنان بنجم الزى زدارنا ألفا



بناء المحطة الكهربائية الجبارة «نوريك»

البناء التي تتدفق في فتاتى كراكوم وابو بشارى
التي تتدفق طريقها وسط الصحراء ، وجن
يتم بناء التلح الذي يبلغ طوله ١٣ «كيلومترا»
لنصف تدفق المياه من بحر نوريك الى سوب
دانبارين النخاسة .

وقد ذكر محبة شريفوف حقيقة اخرى مؤداه
انه بفضل البحيرة الصناعية سوف يتكسب رى
الذي سوف يزدى بدوره الى الحصول على كمية
اشائية من القطن الرقيق التيلة تقدر بـ مليون طن
وعل كمية من الارز تبلغ ٧.٥ مليون طن .

وطلنا نتاجب اطراف البعث حتى وصلنا الى
السند وهو بقلته الشامة الى ارتفاع ٢١٧ متره .
قد اكتمل الاتصال بين الحافتين الصغريتين
لاخدود .

وكما قال المهندس مراد كازوف فان الخدمة
الاساسية لهذا السد هي انه سد وكاس . فلي
معظم السدود الاخرى يكون جسم السد مسن
الفرسانة المسلحة الصماء ، وهي باصلة الكايف
وبجوار السد كان يقع كيناس علقان

وقد مقاومة المواجه مباشرة ملنا ان مرشدة
معه شريفوف ونسبة من اشكاله قد اشركوا
في تركيب هذا التورن ، الذي يرتفع قريبا من
طوابق ، والحقبة ان السد يجرى - كما قال
يوزى سيفنارد مداعيا - في نطاق عالي واسع .

فمن مجموعة التلجيب التي يرأسها اسلام لوزيا
يسل اثنان من ابناء السد هما شريفوف
والاشقاء الثلاثة من آل مؤتموف يعملون جيا الى
جانب في قيادة ثلاثة قلات . ويتنح كسار
شعاروف بنسبة شبة يدا في الموقع فيس
احسن رئيس دودية لعمال الفرسانة ، محل على
وسامى ليتين والراية الحمراء تقفرا لجره
الاشائية ، كذلك فان ابنه كاجوم يعمل ضد
الآخر لاحدا في نوريك .

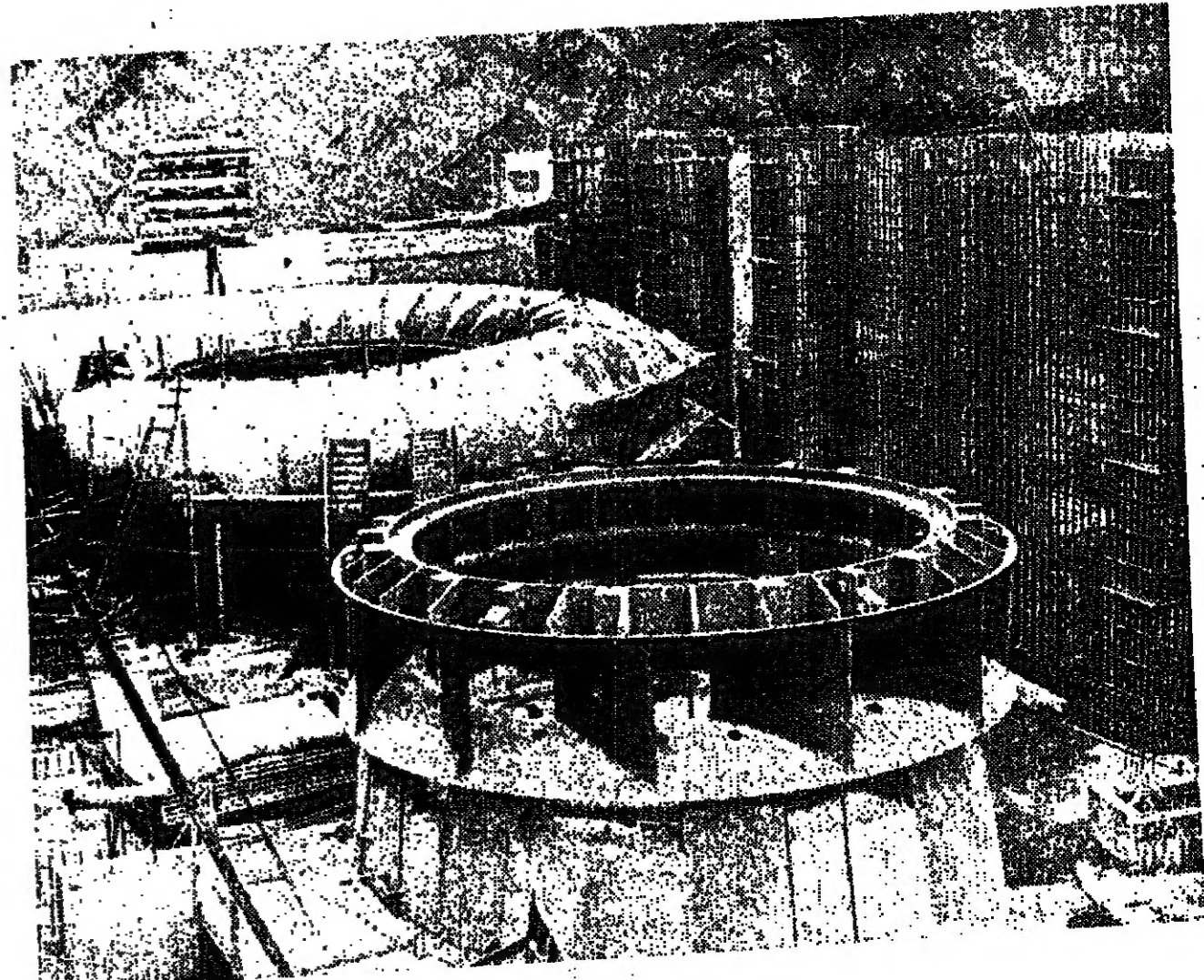
ان محطة نوريك الكهربائية قد صارت بالنسبة
لطاجيكستان موقدا لاعداد الكادرات الفنية . لقد
تدرب الاحاق على الجهن الفنية المتوعة . ومن
هنا بالذات سوف يشغلون لبناء محطة وادون
الكهرمائية الاكبر من محطة نوريك . وقد اصبحت
محطة بنسء المحطات الكهرمائية تطلعي في
طاجيكستان باحترام عتيق ، خصوصا ان هذه
الجيوبرية تحمل الرتبة الثانية في الاتحاد
السوفييتي من حيث توليد الطاقة .

ان بناء هذه المحطة الكهرمائية على ضفاف
الوشى قد اشرف على الانتهاء . فقد جرى بناج
منذ وقت قريب اختيار القرلة المازوية البركة
على الوحدة المائية الاولى - وقد تم وضع مقدرات
الاول من اطقان الفرسانة المسلحة والتركيبة
السندية .

ان نوريك تسمى الضياء في اللغة الطاجيكية .
وفي العام الحالى سوف تمل بومدات لتوليد
الطاقة من مياه الوشى بمعدل يبلغ ١٠٠ ألف
كيلواط . هكذا تشرف في آسيا الوسطى فحين
اخرى من صنع البشر .

في - سينيديسكي

منظر عام للمبنة



واسيخون العمالة هذا اللقب النبيل!

ابطال الاتحاد السوفييتي ... في عبون ملايين المواطنين السوفييت ترمز
اسماؤهم الى حب الوطن والرجولة والشجاعة والاستهانة بالموت والاستعداد
لتادية الواجب في اية لحظة باسم الوطن . وتحدث اليوم عن ثلاثة من ١٨ شخصا
منحوا لقب بطل الاتحاد السوفييتي في سنة ٧١ السلمية .



وقد زوانا وابلفاء كيف تجرى الامور . وكنت
انا تلى اعلى كثيرا من ذلك القليل . فلي
الوقت الذي بدأت فيه الطارة تضطرب وتهدج
وترتل بسرعة قذف بريس المهنسيين من
مقدمه قبل ان يستطيع فتح الاجهزة . وحينما
حاولنا فيها بعد تحليل الحادثة واسماها لم يكن
لدينا سند غير ما لاحظه وتذكره اعضاء طاقم
الطارة العمودية .

وكانت احس بمدى مسؤوليتي مدركا انه لا
يكن زعزعة ثقة الناس في علمهم في الطريق الذي
اختاروه . وفات يوم من ايام الشتاء الماضي قمت
بتحليقي على متن طارة من -١٢ العمودية
لنصلها تتنلق فوق حلق واحد من مراكبتها زومعة
من الطلق . ثم قمت الطارة الى امام راعدتها الى
الوراء ثم صعدت بها وزلت . وبعد الهبوط
توجهت الى مركز القيادة ولاحظت رجلا يقف قرب
السبي . وعرفت ... انه عالم مشهور . وكان
الشيخ يخطى حافيه الكتيفين . وسأله :
- ما هو انطباعك ؟

واباج يقول : - اذا قال لي احدا ان مثل هذه
الطارة تحلق ليس في وسعي ان اصدقها ابدا
وسى اذا مررها على ليا تصوير تحليلها للين
اصدقه ايضا . ولكن ما رايته الان منى تمامه .
ان التحليق الاول الذي قام به كروشيونكو
تم على متن طارة من -١٢ العمودية . وكان
ذلك في الشمال ، وفام بتحليلاته في منطقة تقع
منه لهر اوب زليسا والديفيراك وبليس . وفي
شبه جزيرة تليس لوق تلال تشوكوكا واشطر
الى الهبوط مرارا . غير انه لم يلف من ذلك
اذ علم ان كل تلك التحليلات كانت من اجل
تجربة الطارة . فكان يلاحظها في مختلف الاوضاع
والحالات . وابلع نتائج مراقباته مصميا في
موسكو . وساعدهم بانكاده وشبرته على تصميم
طائرات منوية حديثة كان يجريها فيما بعد .

كم مرة اطلق كروشيونكو صوابيح الاشارة
لنرد الدبة البيضاء التي كانت تقترب من طارقه
من -٤ في محطة القلب الشمال - ٥٥ المومة
اما طارة من -١٢ فقد قام بتجربتها
الجنوبي على جبال جليدية لعموم في الجسر
حيث يستطيع البيولوجيون بحث المعادن التي
تكن في القارة الماسدة تحت غطاء مسيك من
الجليد الابدى . وارتفع كروشيونكو بطارته في
جبال هيمالاى الى ارتفاع شابة آلاف متر ليقتل
الناس .

ثم سجل طاقم كروشيونكو ارقاما قياسية على
متن الطائرات العمودية من -١٢ ومن -٥٨
ومن -١٢ وساعده على بناء طريق معلق في
جبال الالب بيبوسيرا .

منذ اربعين عاما وهو يخلق . وتحدث بخصاس
عن صفات طارة من -١٢ وعن امكانياته
استغلالها لاستصلاح المناطق الثلجية والشمالية
من البلاد .

في - اليكسينيف

الخط وطارته تحمل شحات بلغ وزنها
طنين . بسرعة تقرب من ٥٠ كيلومترا في الدقيقة
اي حوالي كيلومتر واحد في الثانية . وكان ذلك
النجاح نتيجة التريلق بين خصائص الطائرة
المتانة ومهارة الطيار الحالية . وكان اوستايينكو
يقود الطارة بدقة خارقة ويعلم في ثانية اي جزء
من الخط قطعته الطارة . وقد كان مدافعه يقدر
المعلومات التي كانت ترد من الارض في لحظة ،
وكان كل شيء في ذلك التحليق مدروسا ومعيئا
ومحسوبا سابقا . وذاكرته تتخلف بكل تلك
الحسابات . وهو على استعداد لاتخاذ ما يلزم من
الترارات في اية ثانية .

واليوم يستمر بطل الاتحاد السوفييتي يوزر
اوستايينكو في تجربة احدث الطائرات التي تزيد
سرعتها على سرعة الصوت وهذا هدف حياتيه
وبعته .

اوليج غوموتوف في السادسة والثلاثين . وفي
العام الماضي عام ١٩٧١ السلى منح نجمة بطل
الاتحاد السوفييتي التي كان رقبها ١١٤٧ .



وكل يوم تبلغ حرارة هيكل الطائرة الصنوعة
من السبك الخاصة المثبتة للغاية لحد الامسى
من الحرارة التي يمكن ان تتحملها . كما تزيد
سرعتها احيانا ثلاث مرات عن سرعة الصوت .
ان الطائرات الصنوعة من الالومينيوم والتي
كان البشر يصنعون على متنها منذ وقت غير بعيد
لا تستطيع لثلاث دقائق تحمل مثل هذه الظروف
ولا ذات وانهارت في الجو . فلي التحليق يمثل
هذه السرعة الجنونية لزوداد حرارة سطح هيكل
الطارة لدجة ان تبلغ ٣٠٠ من الاستفاد تقريبا
وذلك حينما لا تزيد حرارة الجو خارج لالتهسا
الصنوعة من الزجاج المدوع من ستين دوجسة
تحت الصفر .

وتستجى تحليلات اوستايينكو اكثر من ثلاث
دقائق بكثير . ولولا برودة الجو على ذلك الارتفاع
وعمل أجهزة التبريد الخاصة لسلحت الطارة التي
يقود بيوت بها السماء كنجمة . ولكن بفضل
أجهزة التبريد الخاصة المركبة على متن الطارة لا
ترفع الحرارة في داخلها اكثر من حرارة الجو في
قرعة عادية . ويصعب غير ذلك اذا اراد الطيار
الجرب ادخال الطارة في اصعب وضع ليرف .

الحد الاقصى لقدرتها .

وذات يوم تحمل اثناء مثل هذه التجارب حينما
كانت الطارة تنطلق بسرعة جنونية وعلى ارتفاع
عال - احد اجزائها الهامة فوتمت الطارة والطيار
في وضع حرج للغاية . وبعد الهبوط لم يستطع
يوزر ان يفتح نافذة حبرته اذ التحمت بهيكل
الطارة بشكل متين للغاية ... وفي صباح اليوم
التالى كان عليه ان يقوم بتحليق مقعد جديد ...
كذلك اصبح يوزر اوستايينكو طيارا محترفا
وبطلا لاتحاد السوفييتي في عام ٧١ السلى ؟

لقد بدأ كل ذلك منذ ثلاثين عاما تقريبا .
وبالذات في عام ١٩٤٢ التالى حينما انهدمت
الجويش البلتية الى شمال القفاس . وكان خط
الجبهة يقترب من مدينة اوجونيكيزي . وفي ذات
يوم كان صبي اشرف يسير في الطريق الميسر
الى عزبة . ولما بصوت محرك طارة ومعلقة من
الرشاش انزلت على الاعشاب على بعد خلويسين
منه . لقد قام الطيار البلتسرى بثلث محاولات
لصابة الصبي الحالى القعمن الذي حرب منه
ولكنه فشل . وارتفع الى السماء من جديد عابدا
الى مطار . ولم ير طبا ان الصبي الذي اختيا
كين شجيرات صغيرة مدهمة بقضته الصغيرة .

قسم الصبي

وقال يوزر بعد ان اظهر كفته انه القسم
ألكا يميننا ان يعلق على ظهر الطائرات التي
يطلق اعازا من مجرد مقارنا .

وقد سجل اوستايينكو ثلاثة ارقام قياسية على
متن مقاتلة من طراز من -٢٦٦ .

كان خط التحليق آنذاك دائرة دائرية تقريبا
بالد كيلومتر . وقد خلق اوستايينكو في ذلك

في - سينيديسكي

هذه هي الصورة

معلومات ضرورية لراغبي الدراسة في بلادنا



طلاب جامعة الصداقة في موسكو أثناء تحضير الدروس

السؤال رقم ١٦ : ما ثلث في العدد الأول
الاجابة : مقابل دواسته في الاتحاد السوفيتي ؟
- لاشي . فكل انواع الدراسة واستخدام
المعامل والكتابات وقاعات الطلبة ومساكن
الرياضة وغيرها من المؤسسات المساعدة دون
مقابل سواء للطلاب الاجانب ام السوفيتي .
السؤال رقم ١٧ : ما مقدار المنح المالية التي
توفر للطلبة الاجانب ولدى اللغات تعرف ؟
- يحصل جميع الطلبة الاجانب في الاتحاد
السوفيتي على منح شهرية . ويحدد مقدار المنحة
لطلبة الدول الاشتراكية حسب الاتفاقيات الثنائية
بين الاتحاد السوفيتي وهذه البلدان .
اما طلبة الدول النامية فتحدد منحهم الشهرية
على النحو التالي : ٨٠ روبلا لطلبة الكليات
التضخيرية .
٨٠ روبلا لطلبة المدارس الفنية المهنية
والمعاهد المتوسطة الفنية
٩٠ روبلا لطلبة المعاهد العليا والجامعات .
١٠٠ روبلا لطلبة الدراسات العليا
١٥٠ روبلا للطلاب في ميام تدريبية .
السؤال رقم ١٨ : اين يسكن الطلبة الاجانب
وكم يدفعون مقابل السكن ؟
- يسكن الطلبة الاجانب في مساكن الجامعة
مع الطلبة السوفيتي بواقع ٢ الى ٥ اشخاص في
الغرفة .
والمساكن مجهزة بوسائل الراحة وبالخدمات
الغذاء (كالطعام والادوية والمطابخ والغسل
ووضو التصليح ... الخ) وتوجد في جميع
المساكن غرف استراحة مزودة بآجهزة التليزيون
والالات الموسيقية ومختلف ألعاب الطاولة والصحف
والجرائد . كما توجد بها مكتبات وقاعات
للطعام .
واجرة السكن بها في ذلك تلتفت استخدام
الفرش والغاز والكهرباء والراديو والتليزيون
تتراوح من واحد الى ثلاثة روبلات في الشهر .
السؤال رقم ١٩ : ماهي الثغرات المالية
الافرى التي تتولى للطلبة الاجانب ؟
- توفر الدولة السوفيتية للطلبة الاجانب
جميع الفروا اللازمة للدراسة الناجحة والبقاء
الطبيعية الواحدة . وهي بذلك تلتفت من حقيقة
ان الدراسة لابنهم ان تتوقف على درجة رفاهية
اولياء امور الطلبة الاجانب وامكانية مساعدتهم
لانبتاهم . كذلك توفر الدولة في مقابل الابن
منازل العمل من اجل الانفاق على ميشت .
للاضافة الى مبالغية التسليم والمصارف على
منحة مالية شهرية وتوفر السكن الملائم بتفليس
كبير . يشتمل الطالب الاجنبي - على قدم المساواة
مع زميله السوفيتي - بالخدمة الطبية المجانية .
وفي الاحوال الضرورية يقوم المعهد الدراسي
بشراء ملابس شتوية للطلبة الاجانب القادمين من
البلدان ذات المناخ الدافئ (معظم) غطاء
للراش من الفراء ، احذية شتوية . وتقدم المعاهد
للطلبة الاجانب الذين يقتصر دخلهم في
الاتحاد السوفيتي بطاقات مجانية للدراسة في

السؤال رقم ٢١ : كيف يقضى الطلبة الاجانب
وقت فراغهم ؟
- كل حسب هواياته واهتماماته . وفي
جميع المعاهد الدراسية تقريباً توجد ملاعب
ومساحات للرياضة ودور للثقافة او نواد . حيث
يمارس الطلبة رياضتهم المختلفة . كذلك توجد
في كثير من معاهد الدراسة استوديوهات للفنون
التشكيلية بل وحتى استوديوهات للاداء .
ويستطيع الطلبة الاجانب ان يقوموا برحلات
الى المتاحف والمعارض والمؤسسات الثقافية
والاجتماعية في المدن والقرى . وبالإضافة الى
ذلك هناك المسارح وقاعات الموسيقى والملاهي
والفنادق المتنوعة مع مختلف الترفيه
السوفيتية . والامسيات الفنية والادبية
والمهرجانات وحللات فرق الهواة والمسارح
الرياضية والمؤتمرات العلمية والتدورات . ومختلف
جميعات ونسب النشاط ...
السؤال رقم ٢٢ : هل توجد لدى الطلبة
الاجانب في الاتحاد السوفيتي منظمات اجتماعية
ما خاصة بهم ؟

السؤال رقم ٢٣ : ماهي الكليات التضخيرية ؟
والاجابة : هذه الكليات هي التي تلتفت الى
الطلبة الاجانب في الاتحاد السوفيتي تزيد ايضا
وابيات معدة ... وهذا في طيبس .
والواجب الاول هو بالطبع النجاح في التخصي
العودة الى الوطن بمستوى عال من التاهيل
لتكريس جهودهم في خدمة شعوبهم . وهذا
الواجب العام يتجسد في عدة متطلبات والتزامات
معددة .
لدى مجموعة القواعد الخاصة بالطلاب
الاجانب الدارسين في المعاهد الدراسية العليا
والتوسطة ومعاهد البحث العلمي في الاتحاد
السوفيتي . تتعدد واجبات الطلبة الاجانب على
النحو التالي :
- التسرع للوائح السوفيتية واحترام
مبادئ وتقاليد شعوب الاتحاد السوفيتي المتعارف
عليها .
- مراعاة القواعد الوضوخة للمعيشة والتثقل
في اراضي الاتحاد السوفيتي والقائمة بالمواطنين
الاجانب .
- تنفيذ جميع المتطلبات الواردة في لوائح
المعاهد الدراسية التي يدرس فيها الطلبة
الاجانب .



احمد ابراهيم وعمر محمد واحمد محمود (من لبنان) طلاب جامعة الصداقة بين
الشعوب في موسكو ، فرحون بالشتاء الروسي .

اللغة الروسية بدون معلم

الدروس السابع عشر

اصداق اللغة الروسية الامراء .
في الدرس الماضي انتهينا من تعلمكم بحروف واصوات
اللغة الروسية . وستتدرج في هذا الدرس اهم قواعد
القراءة التي مرت بكم .

١ - المقطع والتشديد

يشكل كل حرف صوتي في اللغة الروسية مقطعاً . اي ان
عدد المقاطع في الكلمة يساوي عدد الحروف الصوتية فيها
(الاصفر الصوتية هي : A, Я, O, E, B, Э, Ю, V, Ё, Ъ)
منزل Дом (مقطع واحد) ماما Мама (مقطعان) تارا
Та/Ма/Та (ثلاثة مقاطع) مغلف БУ/ло/чу/га (اربعة)
مقاطع) اعلان объя/вля/е/н/и/е (خمس مقاطع) .

وهناك في كل كلمة مقطع مشدد . اي مقطع يلفظ بقوة
وهشفت اكثر من باقي المقاطع . ويمكن ان يقع التشديد على
اي مقطع :

حسن хор/шо или ар/ти/ста خضروات О/вощи
وقد يتغير التشديد في بعض الحالات اذا تغير موقع
التشديد لعل كلمة Домين تشي : في البيت ، وكلمة
домин تشي : منزل . وفي بعض الاحوال يتغير موقع
التشديد عند اشتقاق صيغ جديدة من الكلمة . مثلا :
домин - طبيب - врач
يد - рука
خطاب - рече/ние

وتلطف بعض الكلمات المساعدة دون تشديد وتصلح
بالكلمة التالية وكأها جزء منها . مثلا :
يا اعلم من هذا я не знаю, кто это

لا اعلم تلفظ كأها كلمة واحدة
الى اللغة (تلفظ كأها كلمة واحدة)
في الميدان (كأها كلمة واحدة)
ما حرف B (يو) فها مشدد .

٢ - لفظ الحروف الصوتية

تلفظ حروف A, E, Я بشكل معين اذا كانت واقعة
تحت التشديد . وبشكل اخر اذا لم تكن مشددة . فالا لم

(بقية المنشود على ص ١٤)

فترة الدراسة بالكلية التضخيرية سنة
دراسية واحدة .

السؤال رقم ٢٤ : وهل يدرس جميع الطلبة
الاجانب في كلية تضخيرية واحدة ؟ وكيف يمكن
لان مرعات التضخيرية في طالب مستقبلي ؟

- في عام ١٩٧٧/٧٨ الدراسي بلغ عدد
الكليات التضخيرية في الاتحاد السوفيتي ١٨
كلية وبلغ مجموع الدارسين فيها ٣٥٠٠ طالب
وهذه الكليات مملئة بالمعاهد العليا الرئيسية
في مختلف مدن الاتحاد السوفيتي .
ان انتشار الكليات التضخيرية بهذا الشكل
يساعد على توزيع الطلبة الاجانب متناسق على
مستوى الاتحاد السوفيتي وتطبيق تخصص بعض
الكليات التضخيرية في اعداد الطلبة حسب
تخصصاتهم المقبلة . ولهذا السبب تختلف المواد
وعدد الساعات المخصصة لدراساتها في الكليات
التضخيرية . كما للمعاهد التي يدرس اعداد الطلبة
لاطلاع بها . ومع ذلك يراعى ان يكون حجم
الدراسات المتوسطة متساويا تقريبا في جميع الكليات
التضخيرية .

لغلا الطلبة الذين سيدرسون الطب يلتحقون
بالكليات التضخيرية التابعة لمعهد الطب في
مدينتي موسكو ولينينغراد . اما الذين
سيدرسون في الطب البيطري والزراعة عامة
في كلية معهد كويان الزراعي . ويلتحق
البيولوجيون ودارسو البترول بسمي القديان
للبيترول والكيمياء . والصيدون ودارسو الاسماك
فيكلية استراخان التقنية للزراعة السنكية
ومعاهد الاسماك . اما المماريون والبناء فيكلية
معهد البناء والهندسة بكيف . الخ .

اما في موسكو فتوجد الكليات التضخيرية في
جامعة موسكو وجامعة الصداقة ومعهد السيارات

يقع الفران A, O تحت التشديد لفظا بسرعة ويصوت
متوسط بين صوتي : A, A

سي (بلوخا) اسم (بلاخا) чихо
واذا لم يقع حرف A, Я تحت التشديد تلت كسوت
قريب من H او متوسط بين E, H
بحر (موري) море اسم

٣ - لفظ الحروف Я, E, E, IO بعد الحروف الصوتية
اذا وقعت الحروف السابقة بعد الحروف الصوتية او في
بداية الكلمة فها تلفظ كسركم من حرف П + حرف
متناسب

Я=П+А, E=П+Э, E=П+О, Ю=П+У
يا ملكي Я EM JT MOE لمار لمار лоза يوزا Юра
يوليю يوليю يوليю يوليю

كذلك اذا وقعت الحروف المذكورة بعد حرف يا تلفظ
بلفظ القرية .

٤ - ومعظم الحروف الصامتة الروسية يمكن ان تكون لاسية
او مقلدة . وتتحدد الحروف المقلدة برفوها قبل الحروف
الصوتية Я, B, E, IO, H . وكذلك قبل علامة التانيق B
ومن المهم للغاية ان تفرق بين الحروف المقلدة والاسية
لان ذلك يساعد على عدم الخلط في معاني الكلمات . فلو ان :

رافن raven صفر
سول sol حن
نوس nos حن
برافن braven اخ
برافن braven اخ

اما الحروف я, ш, щ, ч فهي دائما لاسية . ولذلك فان
التراكيب :
же, ше, де, шы, шы, жу, жу, шу, шу
تلفظ مثل :
жэ, шэ, дэ, шэ, жу, жу, шу, шу

عاش زوجة ستة سنة жено шесть лет ملكنا ملكنا
لار rozhé حطه hshsh
اما حرف я فهي دائما مقلدة حتى لو وقا في
نهاية الكلمة او قبل الحروف الصوتية A, V, O

٥ - الحروف الصامتة الخافتة والداوية

من معظم الحروف الصامتة الروسية تفتش لإزواج متطابقة
من حيث الذوى والغلوخ :

الحروف الصامتة الداوية
с н т к ф п

وهناك بعض الحروف الصامتة الداوية التي ليس لها مقابل
خافت مثل M, L, P . ولايفش الاثر خافت ليس لها
مقابل داو مثل X, L, U, H

ويلفظ الحرف الداوي في نهاية الكلمة وقبل حرف خافت
مثل مقايته الخافت : مثلا

صديق друг (k) مثل друг (t) غير друг (u)
مين мин (m) مثل мин (p) زوج муж (m)
اما اذا وقع الصوت الخافت قبل صوت داو فانه يلفظ
مثل مقايته الداوي :

اعلى отзаты (a) غسوس притаскы (a)
اسفل Саскаты (i)

٦ - بعض الكلمات ذات القراءة الخاصة

هناك بعض الكلمات التي تلتق بعض حروفها في غير ماكتب
مثل : что (شو) اليوم сегодня (сегодня)
له ستة عشر его (سو) шестьдесят (шестидесять)
تفضل المر пожалуйста (пожалуйста)
مرحبا здравствуйте (здравствуйте)

كلمات جديدة

اما معلم - учительница
اذن ، يعني Значит
بعد ، طالبا пока

لص للقرية Гекет

Пот моя семья. Это моя жена Маша. Здесь ей 40 лет, а сейчас ей 48 лет. Они учительница. Это мой сын. Его зовут Виктор. Сейчас ему 27 лет, значит здесь ему 19 лет, здесь он студент. А это моя дочь. Ее зовут Ири. Здесь ей 12 лет, а сейчас ей 20 лет. Мой сын сейчас врач, а Ири пока еще студентка.

٧ - النص السابق وترجمته الى العربية

ملحوظة : الحرف я (يا) يعني في الروسية التناقل .
اما الحرف (и) فيمن الملك . فلو ان :

هذا ابني ، اما هذه تانيق

هذا ابني وهذا ابني

это мой сын, а это моя дочь

это мой сын, и это мой сын

بالجامعات والمعاهد التابعة لها هذه الكليات ام
يرسلون الى معاهد اخرى ؟ وهل تراعى رغبتهم
في الدراسة في هذا المعهد او ذلك طبقا
لتخصصاتهم ؟

- جز منهم يلقى للدراسة في تلك المعاهد ،
اما الجزء الاخر فيوزع على معاهد وجامعات الاتحاد
السوفيتي المختلفة طبقا لخدمة وزارة التعليم
والعلم والتوسط الفني السوفيتية . وبالطبع
تعمل الوزارة على تحقيق رغبات الطلبة الاجانب
للدراسة في هذا المعهد او ذلك اذا تولدت
لديها الامكانية لذلك .

السؤال رقم ٢٥ : وهل يلتحق بالكلية
التضخيرية طلبة الدراسات العليا الاجانب الذين
لا يعرفون الروسية ؟ وفي حالة التناقل ... ما
الذي يدرسونه بالإضافة الى اللغة الروسية ؟

- لا يلتحق طلبة الدراسات العليا الاجانب
بالكليات التضخيرية . ولكن بالنسبة لمن لا يعرف
معهم اللغة الروسية . او لا يجيدونها بدرجة كافية
تتلمذ دورات دراسية تضخيرية ٧ الى الكليات
التضخيرية . بل في المعاهد او مراكز البحث
العلمي التي سيدرسون فيها دراسات . وتتراوح
لفتة هذه الدورات من ستة اشهر الى سنة .
وذلك تبعا لدرجة إتقانهم من اللغة الروسية .
وتتضمن هذه الدورات دراسة اللغة الروسية
والمواد الاساسية التي تقع في نطاق التخصص .
وفي ختام الدورة يؤدي الدارس امتحانين : اللغة
الروسية وفي مادة التخصص يتحدد على اساس
نتيجتها درجة استعداده لالاتحاق بالدراسة
للباطين الاجانب . وبهذا لاتتاحيات البقول
بالدراسات العليا التي يؤديها المواطنين
السوفيت .

السؤال رقم ٢٦ : هل يؤدي الطالب امتحانات
في الكلية التضخيرية ؟ وهل يحصل على شهادة
ما بعد تخرجه من هذه الكلية ؟
- يؤدي الطلبة خلال دراستهم في الكلية
التضخيرية الامتحانات والاختبارات مرتين . وفي
دورة الامتحانات الاول اومنها اسبرهان) في
شهر يناير (كانون الثاني) . وخلال هذه الدورة
يؤدي الطلبة الذين سيدرسون الهندسة والتكنيك
امتحانات شتوية وتجريبية في اللغة الروسية .
وامتحانات شتوية في الرياضة والطبيعة والكيمياء
وتختار في مادة الامتحانات السوفيتية . وفي الرسم
والرسم الهندسي .
اما دورة الامتحانات الربيعية فتستمر اربعة
اسباب . يؤدي الدارسون خلالها امتحانات
التخرج في جميع المواد التي درسوها في الكلية
التضخيرية خلال السنة .
ويحصل الطلبة الذين اهورا دراستهم بنجاح
في الكلية التضخيرية على شهادة امام الدراسة
التضخيرية . تذكر فيها المواد التي درسها
الطالب . والدرجات التي حصل عليها وتقسف هذه
الشهادات الى نوعين : (١) شهادة العام "لدراسة"
التضخيرية حسب برنامج المدرسة السوفيتية
القائمة (١٠ سنوات) . (٢) شهادة العام
الدراسة التضخيرية حسب برنامج المدرسة
السوفيتية (٨ سنوات) . ويلتحق التاملون
على الشهادة الاول بالمعاهد العليا . والتاملون
على الشهادة الثانية بالمعاهد الفنية المتوسطة .
ويتنح التاملون على عاتق الشهادات حتى
الاتحاق بالمعاهد السوفيتية المتوسطة دون
اداء امتحانات قبول .

السؤال رقم ٢٧ : بعد الهاء الكلية
التضخيرية ... هل يقى الطلبة الاجانب للدراسة